

Système des semences de qualité déclarée

ÉTUDE FAO
PRODUCTION VÉGÉTALE
ET PROTECTION DES PLANTES

185



Système des semences de qualité déclarée

ÉTUDE FAO
PRODUCTION
VÉGÉTALE
ET PROTECTION
DES PLANTES

185

Consultation d'experts
Rome, 5-7 mai 2003

Service des semences et des ressources phytogénétiques
de la FAO

Les appellations employées dans ce produit d'information et la présentation des données qui y figurent n'impliquent de la part de l' Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture aucune prise de position quant au statut juridique ou au stade de développement des pays, territoires, villes ou zones ou de leurs autorités, ni quant au tracé de leurs frontières ou limites.

ISBN 978-92-5-205510-5

Tous droits réservés. Les informations contenues dans ce produit d'information peuvent être reproduites ou diffusées à des fins éducatives et non commerciales sans autorisation préalable du détenteur des droits d'auteur à condition que la source des informations soit clairement indiquée. Ces informations ne peuvent toutefois pas être reproduites pour la revente ou d'autres fins commerciales sans l'autorisation écrite du détenteur des droits d'auteur. Les demandes d'autorisation devront être adressées au Chef de la Sous-division des politiques et de l'appui en matière de publications électroniques, Division de la communication, FAO, Viale delle Terme di Caracalla, 00153 Rome, Italie ou, par courrier électronique, à [copyright@fao.org](mailto:rights@fao.org)

© FAO 2007

Table des matières

Remerciements	viii
Préface	ix
Sigles	x
Introduction	1
Semences de qualité déclarée	5
Origine des semences de qualité déclarée	5
Principes fondamentaux du système des semences de qualité déclarée	5
Utilisation des semences de qualité déclarée	6
Contexte politique	7
Role des gouvernements nationaux	8
Relations avec les organisations internationales existantes et leurs activités	8
Description du système des semences de qualité déclarée	11
Généralités	11
Définitions	11
Admission des variétés	13
Registre des producteurs de semences	13
Production de semences	14
Sanctions	16
Cadre organisationnel	16
Comité consultatif des semences et d'inscription des variétés	16
Organisme de contrôle de la qualité des semences	16
Declaration relative aux semences de qualité déclarée	17
Semences de qualité déclarée	17
Céréales et espèces assimilées	19
<i>Amaranthus caudatus L. – Amaranthaceae – Amaranthe caudée, amaranthe queue-de-renard</i>	19
<i>Avena sativa L. – Poaceae – Avoine</i>	21
<i>Hordeum vulgare L. – Poaceae – Orge</i>	24
<i>Oryza sativa L. – Poaceae – Riz (pollinisation libre)</i>	27
<i>Oryza sativa L. – Poaceae – Riz (hybride)</i>	29
<i>Pennisetum glaucum (L.) R. Br. – Poaceae – Mil à chandelle (synthétique et à pollination libre)</i>	32
<i>Pennisetum glaucum (L.) R. Br. – Poaceae – Mil à chandelle (hybride)</i>	34
<i>Secale cereale L. – Poaceae – Seigle</i>	37
<i>Sorghum bicolor (L.) Moench – Poaceae – Sorgho (pollinisation libre)</i>	39

<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench – Poaceae – Sorgho (hybride)	41
<i>Triticum aestivum</i> L., <i>T. turgidum</i> L. Subsp. <i>durum</i> (desf.) Husn. – Poaceae – Blé	44
<i>Zea mays</i> L. – Poaceae – Maïs (pollinisation libre)	46
<i>Zea mays</i> L. – Poaceae – Maïs (hybride)	48
Légumineuses alimentaires	51
<i>Cajanus cajan</i> (L.) Millsp. – Fabaceae – Pois cajan, pois d'Angole	51
<i>Cicer arietinum</i> L. – Fabaceae – Pois chiche	54
<i>Lens culinaris</i> Medik. – Fabaceae – Lentille	56
<i>Phaseolus</i> spp. – Fabaceae – Haricot	58
<i>Pisum sativum</i> L. – Fabaceae – Pois	60
<i>Vicia faba</i> L. – Fabaceae – Fève, féverole	62
<i>Vigna radiata</i> (L.) R. Wilczek (= <i>Phaseolus radiatus</i>) – Fabaceae – Ambérique, haricot mungo	64
<i>Vigna unguiculata</i> (L.) Walp. – Fabaceae – Dolique de Chine, niébé	66
Oléagineux	69
<i>Arachis hypogaea</i> L. – Fabaceae – Arachide	69
<i>Brassica napus</i> L. – Brassicaceae – Colza	72
<i>Brassica nigra</i> (L.) W. D. J. Koch – Brassicaceae – Moutarde noire	74
<i>Glycine max</i> (L.) Merr. – Fabaceae – Soja	76
<i>Helianthus annuus</i> L. – Asteraceae – Tournesol (pollinisation libre)	78
<i>Helianthus annuus</i> L. – Asteraceae – Tournesol (hybride)	80
<i>Sesamum indicum</i> L. – Pedaliaceae – Sésame	83
Cultures fourragères – Poaceae	85
<i>Andropogon Gayanus</i> Kunth – Barbon	85
<i>Bothriochloa insculpta</i> (Hochst. Ex A. Rich) A. Camus	88
<i>Bromus catharticus</i> Vahl – Brome cathartique	90
<i>Cenchrus ciliaris</i> L. (= <i>Pennisetum ciliare</i>) – Cenchrus cilié	92
<i>Chloris gayana</i> Kunth – Herbe de rhodes	94
<i>Dactylis glomerata</i> L. – Dactyle	97
<i>Eragrostis curvula</i> (Schrad.) Nees – Eragrostide	99
<i>Festuca arundinacea</i> Schreb. – Fétuque élevée	101
<i>Lolium multiflorum</i> Lam. – Ray-grass d'Italie	103
<i>Megathyrsus maximus</i> (Jacq.) B.K. Simon & S. W. L. Jacobs (= <i>Panicum maximum</i> Jacq.) – Herbe de Guinée	105
<i>Panicum coloratum</i> L. – Hijé, herbe aux bisons	108
<i>Paspalum dilatatum</i> Poir. – Paspale dilaté, herbe de dallis	110
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. Ex Chiov. – Kikuyu	112
<i>Setaria incrassata</i> (Hochst.) Hack. (anciennement <i>S. Porphyrantha</i> Stapf ex Prain)	114

<i>Setaria sphacelata</i> (Schumach.) Stapf & C. E. Hubb. – Sétaire	116
<i>Urochloa decumbens</i> (Stapf) R. D. Webster (= <i>Brachiaria decumbens</i> Stapf)	118
<i>Urochloa humidicola</i> (Rendle) Morrone & Zuloaga (= <i>Brachiaria humidicola</i> (Rendle) Schweick.)	120
Cultures fourragères – Fabaceae	123
<i>Calopogonium mucunoides</i> Desv.	123
<i>Centrosema pubescens</i> Benth.– Fleur languette, pois bâtarde	126
<i>Desmodium uncinatum</i> (Jacq.) D.C.	128
<i>Lablab purpureus</i> (L.) Sweet – Dolique lablab, dolique d'Egypte	130
<i>Lotononis bainesii</i> Baker	132
<i>Lotus corniculatus</i> L. – Lotier corniculé	134
<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds. – Luzerne maculée	136
<i>Medicago sativa</i> L. – Luzerne	138
<i>Medicago scutellata</i> (L.) Mill. – Luzerne à écusson	140
<i>Medicago truncatula</i> Gaertn. – Luzerne tronquée	142
<i>Pueraria phaseoloides</i> (Roxb.) Benth – Kudzu tropical	144
<i>Stylosanthes</i> spp.	146
<i>Trifolium alexandrinum</i> L. – Trèfle d'Alexandrie	148
<i>Trifolium fragiferum</i> L. – Trèfle fraise	151
<i>Trifolium incarnatum</i> L. – Trèfle incarnat, farouche	153
<i>Trifolium pratense</i> L. – Trèfle violet, trèfle rouge	156
<i>Trifolium repens</i> L. – Trèfle blanc	159
<i>Trifolium resupinatum</i> L. – Trèfle de Perse, trèfle renversé	162
<i>Trifolium semipilosum</i> Fresen	165
<i>Trifolium subterraneum</i> L. – Trèfle souterrain	167
<i>Vicia sativa</i> L. – Vesce commune, Vesce fourragère	169
Cultures industrielles	173
<i>Gossypium hirsutum</i> L. – Malvaceae – Cotonnier (pollinisation libre)	173
<i>Gossypium hirsutum</i> L. – Malvaceae – Cotonnier (hybride)	175
<i>Ricinus communis</i> L. – Euphorbiaceae – Ricin	178
Légumes	181
<i>Abelmoschus esculentus</i> (L.) Moench – Malvaceae – Gombo, Okra	181
<i>Allium cepa</i> L. – Alliaceae – Oignon (pollinisation libre)	183
<i>Allium cepa</i> L. – Alliaceae – Oignon (hybride)	185
<i>Allium porrum</i> L. – Alliaceae – Poireau	188
<i>Apium graveolens</i> L. – Umbelliferae – Céleri	190

<i>Beta vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i> (group <i>cicla</i>)	
– <i>Chenopodiaceae</i> – Bette, blette, poirée	192
<i>Beta vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i> (group <i>vulgaris</i>)	
– <i>Chenopodiaceae</i> – Betterave rouge	194
<i>Brassica oleraceae</i> L. var. <i>botrytis</i> L. – <i>Brassicaceae</i>	
– Chou-fleur (pollinisation libre)	196
<i>Brassica oleraceae</i> L. var. <i>botrytis</i> L. – <i>Brassicaceae</i>	
– Chou-fleur (hybride)	198
<i>Brassica oleraceae</i> L. var. <i>capitata</i> L. – <i>Brassicaceae</i>	
– Chou, chou potager (pollinisation libre)	201
<i>Brassica oleraceae</i> L. Var. <i>capitata</i> L. – <i>Brassicaceae</i>	
– Chou, chou potager (hybride)	203
<i>Brassica rapa</i> L. subsp. <i>chinensis</i> (L.) Hanelt	
– <i>Brassicaceae</i> – Chou de Chine	206
<i>Brassica rapa</i> L. subsp. <i>rapa</i> – <i>Brassicaceae</i> – Navet, chou rave	
– Poivron et piment (pollinisation libre)	208
<i>Capsicum annuum</i> L., C. <i>Frutescens</i> L. – <i>Solanaceae</i>	
– Poivron et piment (pollinisation libre)	210
<i>Citrullus lanatus</i> (Thunb.) Matsum. & Nakai	
– <i>Cucurbitaceae</i> – Pastèque (pollinisation libre)	212
<i>Citrullus lanatus</i> (Thunb.) Matsum. & Nakai	
– <i>Cucurbitaceae</i> – Pastèque (hybride)	214
<i>Cucumis melo</i> L. – <i>Cucurbitaceae</i> – Melon (pollinisation libre)	
– Melon (hybride)	217
<i>Cucumis melo</i> L. – <i>Cucurbitaceae</i> – Melon (hybride)	
– Concombre, cornichon (pollinisation libre)	219
<i>Cucumis sativus</i> L. – <i>Cucurbitaceae</i> – Concombre, cornichon (hybride)	
– Concombre, cornichon (hybride)	222
<i>Cucurbita argyrosperma</i> C. Huber, C. <i>maxima</i> Duchesne, C. <i>moschata</i> duchesne, C. <i>pepo</i> L. – <i>Cucurbitaceae</i>	
– Courge, potiron, citrouille (pollinisation libre)	227
<i>Cucurbita argyrosperma</i> C. huber, C. <i>maxima</i> Duchesne, C. <i>Moschata</i> duchesne, C. <i>pepo</i> L. – <i>Cucurbitaceae</i>	
– Courge, potiron, citrouille (hybride)	229
<i>Daucus carota</i> L. – <i>Umbelliferae</i> – Carotte	
<i>Lactuca sativa</i> L. – <i>Asteraceae</i> – Laitue	
<i>Lagenaria siceraria</i> (Molina) Standl. – <i>Cucurbitaceae</i>	
– Calebassier, gourde bouteille (pollinisation libre)	234
<i>Lagenaria siceraria</i> (Molina) Standl. – <i>Cucurbitaceae</i>	
– Calebassier, gourde bouteille (hybride)	236
<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill. – <i>Solanaceae</i> – Tomate (pollinisation libre)	
– Tomate (hybride)	238
<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill. – <i>Solanaceae</i> – Tomate (hybride)	
– Margose, concombre africain (pollinisation libre)	241
<i>Momordica charantia</i> L. – <i>Cucurbitaceae</i> – Margose, concombre africain (pollinisation libre)	
– Margose, concombre africain (hybride)	246
<i>Momordica charantia</i> L. – <i>Cucurbitaceae</i> – Margose, concombre africain (hybride)	
– Margose, concombre africain (hybride)	248

<i>Petroselinum crispum</i> (Mill.) Nyman ex a. W. Hill – <i>Umbelliferae</i> – Persil	251
<i>Raphanus sativus</i> L. – <i>Brassicaceae</i> – Radis	253
<i>Solanum melongena</i> L. – <i>Solanaceae</i> – Aubergine	255
<i>Spinacia oleracea</i> L. – <i>Chenopodiaceae</i> – Épinard (pollinisation libre)	257
<i>Spinacia oleracea</i> L. – <i>Chenopodiaceae</i> – Épinard (hybride)	259
<i>Tetragonia tetragonoides</i> (Pall.) Kuntze – <i>Aizoaceae</i> – Tétragone cornue	262
Annexes	265
1. Ordre du jour	265
2. Liste des participants	267
3. Normes des semences de qualité déclarée	269

Remerciements

La seconde réunion des Systèmes des semences de qualité déclarée avait pour objectif de mettre à jour les Directives existantes afin de les adapter aux progrès agricoles des pays en développement, d'élargir le champ des aspects techniques et d'accroître le nombre d'espèces cultivées contenues dans le document.

Les débats ont bénéficié de la participation d'experts hautement qualifiés de toutes les régions du monde, qui ont présenté des documents de substance et ont contribué activement aux discussions.

L'organisation de la réunion était sous la responsabilité technique du Service des semences et des ressources phytogénétiques (AGPS) de la FAO, en particulier de Michael Larinde et Cadmo Rosell (Consultant), avec l'assistance administrative de Liliana Lazzerini. Le projet de rapport a été préparé par Ray T. George et Michael Turner, avec l'assistance de Juan Fajardo. Bertrand Dagallier, responsable des Systèmes de semences de l'OCDE, a contribué à la rédaction de la version française et Lynette Chalk au formatage de cette publication.

Au nom de AGPS, nous souhaitons exprimer ici notre reconnaissance à tous ces intervenants.

Préface

La FAO reconnaît le rôle fondamental des semences dans le développement agricole. L'amélioration de la qualité des semences permet d'augmenter le potentiel de rendement des cultures, les semences étant l'un des intrants les plus efficaces à moindre coût pour améliorer la production et la productivité des cultures. Lors de la Conférence technique sur la production de semences améliorées (Kenya, 1981) et de la Consultation d'experts sur le mouvement transfrontière des semences (Rome, 1986), organisées par la FAO et l'Agence suédoise de développement international et de coopération (SIDA), le concept des «Semences de qualité déclarée» a été défini comme une stratégie permettant d'accroître l'accès des communautés agricoles à des semences de qualité. Suite à différents débats et études sur ce concept, le Service des semences et des ressources phytogénétiques de la FAO, en consultation avec les experts compétents, a préparé des principes directeurs pour différentes espèces cultivées qui ont été publiés en 1993 dans l'ouvrage intitulé « Étude Production Végétale et Protection des Plantes No. 117 *Semences de qualité déclarée – Directives techniques relatives aux normes et modalité* ».

Au cours de la dernière décennie, le principe des *Semences de qualité déclarée* a été largement utilisé comme une source d'information pratique sur les normes semencières à appliquer à des espèces cultivées et des conditions agro-écologiques très diverses, pour le développement du secteur agricole. Il a aussi permis d'établir des normes de qualité des semences lors d'opérations de fourniture de semences suite à des désastres ou des catastrophes naturelles. Le système a été conçu pour une utilisation optimale des moyens disponibles pour le contrôle de qualité des semences, en condition de ressources limitées, en prévoyant une participation importante et une responsabilisation des producteurs et vendeurs de semences. Cependant, les évolutions du secteur semencier et de ses besoins ont nécessité un réexamen critique tant de l'objectif que du contenu de la publication, et c'est pourquoi la FAO a réuni une Consultation d'experts à Rome en mai 2003 afin de revoir, de mettre à jour et d'améliorer le document. Tout en suivant le même plan général, les changements introduits dans la version révisée comprennent:

- une reconnaissance plus explicite du rôle des politiques nationales et de l'impact de certaines obligations récentes, nationales et internationales, en matière semencière;
- une clarification de la façon dont le système des semences de qualité déclarée peut s'appliquer aux variétés locales;
- un plus grand nombre d'espèces cultivées, dont la liste comprend à présent 92 entrées (dont 21 espèces qui comptent des variétés à pollinisation libre et des hybrides, ainsi qu'une espèce comptant des variétés synthétiques);
- Des procédures harmonisées pour faciliter l'application du système et ainsi promouvoir sa mise en œuvre.

Le résultat de ces études et délibérations a été l'élaboration de la présente version révisée du système des semences de qualité déclarée, qui sera bientôt également disponible sur le site Web de la FAO.

Sigles

ADPIC	Aspects des Droits de Propriété Intellectuelle qui touchent au Commerce
AOSA	<i>Association of Official Seeds Analysts (North America)</i> (Association des analystes officiels de semences)
GPA	<i>Global Plan of Action</i> (Plan d'action mondial)
GRIN	<i>Germoplasm Resources Information Network (USA)</i> (Réseau d'information sur les ressources phytogénétiques)
ISTA	<i>International Seed Testing Association</i> (Association internationale d'essais de semences)
OCDE	Organisation de Coopération et de Développement Économiques
OGM	Organismes génétiquement modifiés
ONG	Organisation non gouvernementale
PDAS	Programme de développement et d'amélioration des semences
RPGAA	Ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture
SQD	Semences de qualité déclarée
UPOV	Union pour la Protection des Obtentions Végétales

Introduction

La Réunion de consultation des experts sur la révision du «Système des semences de qualité déclarée» s'est tenue à la FAO à Rome , du 5 au 7 mai 2003. M. Mahmoud Solh, Directeur de la Division de la production végétale et de la protection des plantes (AGP), a ouvert la réunion en accueillant les participants au nom du Directeur général de la FAO ainsi que de sa Division. Il a ensuite remercié les experts pour le temps et les efforts consacrés à ce déplacement à Rome, puis a rappelé que l'objectif de cette consultation était de réviser l'Étude FAO N° 117 de la division Production végétale et Protection des Plantes intitulée *Semences de qualité déclarée*, initialement publiée en 1993. Enfin, il a souhaité aux participants le meilleur succès dans leurs échanges.

M. Arturo Martínez, Chef du Service des semences et des ressources phytogénétiques (AGPS), a remercié les consultants pour le travail effectué pour préparer réunion, et a indiqué qu'il escomptait que cette consultation permette d'élaborer une édition révisée et à jour de la publication *Semences de qualité déclarée*, afin de satisfaire aux nouveaux besoins croissants des pays membres de la FAO.

L'ordre du jour proposé (Annexe 1) a été adopté.

M. Martinez a été invité à présider la réunion, assisté de M. Michael Larinde, vice-président et M. Michael Turner, rapporteur.

La liste des participants figure en Annexe 2.

Il a été rappelé aux participants que le document initial *Semences de qualité déclarée – Directives techniques relatives aux normes et modalités* a été publié en 1993 par la FAO en tant qu'Étude Production Végétale et Protection des Plantes No. 117. Chaque expert a reçu à l'avance une copie de cet ouvrage ainsi que d'autres documents pertinents.

M. Cadmo Rosell a ensuite souligné dans quel contexte s'inscrivait le concept de «Semences de qualité déclarée» (SQD). Ce concept a été énoncé en 1986 par une Consultation d'experts sur le mouvement transfrontière des semences. Puis un projet de document a été préparé par la consultation d'experts sur les semences de qualité déclarée qui s'est tenue à Rome en octobre 1989. Suite à des travaux complémentaires menés par AGPS et ses consultants, des directives ont été finalisées pour différentes espèces cultivées. La première édition des *Semences de qualité déclarée – Directives techniques relatives aux normes et modalités* a été publiée comme Étude FAO Production Végétale et Protection des Plantes No. 117.

M. Larinde a ensuite énuméré les aspects essentiels qu'AGPS souhaitait discuter lors du réexamen de l'édition 1993 des *Semences de qualité déclarée*, à savoir:

- a. la révision sélective des normes semencières qui s'avérait nécessaire pour certaines des cultures;
- b. le complément de données manquantes en matière de teneur en eau et de normes pour les principales maladies transmises par les semences;
- c. l'élargissement de la gamme d'espèces cultivées couverte par les SQD, en incluant d'avantage d'espèces tropicales pour lesquelles il n'existe pas de directives pour le contrôle de la qualité des semences;
- d. le besoin d'explorer comment le système des SQD pourrait s'appliquer au contrôle de qualité des semences issues de variétés obtenues par sélection variétale participative;

- e. l'amélioration du système des SQD afin de prendre en compte le respect des accords de l'UPOV et des ADPIC;
- f. l'introduction éventuelle, dans le système des SQD, d'information sur l'examen de semences OGM;
- g. la détermination des aspects indispensables de la qualité semencière pour la commercialisation locale des semences, lorsque les normes minimales requises pour ces aspects ne peuvent pas être toutes atteintes.

Avant que chaque consultant ne délivre sa présentation, les participants ont unanimement convenu qu'une amélioration et un usage accru des SQD pourraient être facilités si ce système était adopté par les gouvernements et les organisations, notamment afin de l'employer dans les situations où les agriculteurs ne disposent pas de semences de qualité.

Les consultants ont ensuite présenté leurs documents, préparés selon le format indiqué dans leurs termes de mandat.

Les points principaux des présentations des experts ont été les suivants:

- a. La FAO devrait développer plus d'efforts pour informer la communauté internationale sur le système des SQD, y compris en publiant l'édition révisée du document sur son site Web.
- b. Il faudrait communiquer plus largement sur le fait que le système des SQD place la responsabilité de la qualité des semences sur le vendeur qui les commercialise, les autorités nationales jouant un rôle moindre que dans le cas d'un système de contrôle de qualité des semences pleinement développé. A cette fin, il a été souligné que le système des SQD pouvait constituer le point de départ d'un système complet de contrôle de la qualité des semences.
- c. Avec la révision du document, il conviendrait d'augmenter le nombre d'espèces cultivées couvertes par le système. En appui à cette proposition, les participants de la FAO ont souligné que les dispositions du système des SQD servaient fréquemment de référence en matière de normes semencières pour évaluer les semences fournies lors d'opérations de secours d'urgence.
- d. Il faudrait développer dès que possible une section du système des SQD pour les espèces cultivées à multiplication végétative.
- e. Le système des SQD devrait prévoir des dispositions relatives aux « variétés locales », à certaines cultures traditionnelles (en particulier des légumes) et aux lignées produites par des méthodes de sélection participative.
- f. Il conviendrait de diffuser largement l'édition révisée du document SQD, par tous les moyens existants.

Les consultants ont évoqué d'éventuelles évolutions pouvant résulter de l'utilisation croissante des OGM. Il a été rappelé que l'Association internationale d'essais de semences (ISTA) examinait déjà des méthodes de détection des semences OGM lors des essais de semences. Tout en s'accordant à penser généralement que la production de semences OGM resterait entre les mains des grandes entreprises et organisations, le président a rappelé que certains gouvernements avaient déjà autorisé la mise sur le marché de matériel OGM à des fins de multiplication par les agriculteurs.

Le président a ensuite indiqué que la FAO avait prévu de discuter des questions liées aux OGM dans un autre forum.

Différent aspects caractérisant la qualité des semences ont été examinés. Les principaux éléments devant être inclus dans le projet de document final ont été identifiés et leur prise en compte a été reportée à la session de préparation du projet de révision du document SQD.

Les points généraux évoqués par les experts dans leurs rapports individuels ont été débattus en plus de ceux soulevés en réunion, et ont été incorporés tels qu'appropriés dans le projet de document.

Lors des dernières discussions, les experts de la consultation ont approuvé les quatre propositions suivantes visant à souligner que:

- a. La FAO devrait prendre les initiatives adéquates afin de promouvoir la mise en oeuvre du système des SQD au niveau mondial.
- b. La FAO devrait finaliser et éditer dès que possible la révision proposée du document SQD.
- c. La FAO devrait diffuser le document SQD le plus largement possible, notamment en le diffusant sur Internet.
- d. La FAO devrait organiser une nouvelle consultation d'experts afin d'élaborer un système d'assurance de qualité pour les espèces cultivées à reproduction végétative (asexuées).

Lors de la session finale, les experts de la consultation ont informé le président qu'ils avaient élaboré un projet de document et incorporé tous les points importants convenus lors de la réunion.

De même, l'attention du président a été attiré sur les quatre propositions approuvées.

Puis les participants ont adopté le rapport révisé sur les SQD.

Lors de la cérémonie de clôture, le président et le vice-président ont remercié les participants pour leur contribution à la réunion et formulé le souhait d'une finalisation proche de l'édition révisée des *Semences de qualité déclarée*.

Au nom de tous les consultants invités, M. George a remercié M. Martínez et toute l'équipe d'AGPS pour leur aimable hospitalité et assistance au cours de la réunion.

Semences de qualité déclarée

ORIGINE DES SEMENCES DE QUALITÉ DÉCLARÉE

Dans les années 70 et 80, des projets et programmes nationaux semenciers ont été menés dans de nombreux pays dont l'industrie semencière n'était pas développée, grâce au soutien de financements extérieurs d'organismes donateurs bilatéraux ou multilatéraux. L'objectif était de répondre au besoin de disposer de systèmes d'approvisionnement en semences qui soient plus sûrs et qui puissent délivrer aux agriculteurs des semences de bonne qualité issues de variétés nouvelles et améliorées. La semence était considérée comme un intrant stratégique dans la production agricole, et cela reste vrai aujourd'hui. Cependant, les attentes en matière de développement de l'industrie semencière étaient, à l'époque, très optimistes. On croyait alors que le secteur formel des semences allait remplacer les méthodes traditionnelles d'approvisionnement une fois que les agriculteurs auraient réalisé les bénéfices qu'apportaient les semences améliorées.

Un contrôle rigoureux de la qualité des semences était considéré comme un moyen essentiel pour atteindre ce but, reflétant l'évolution des systèmes règlementaires des pays à agriculture plus industrialisée. La forte emprise des organisations gouvernementales d'alors favorisait également l'adoption de systèmes de contrôle de la qualité semencière plutôt centralisés. En conséquence, le contrôle de la qualité était souvent rendu obligatoire pour les semences produites par le secteur formel, tandis que la proportion de semences effectivement fournies par ces canaux formels de distribution restait faible.

Les raisons de la non-satisfaction des résultats attendus sont complexes et ont fait l'objet d'une analyse critique ces dernières années, notamment lors de l'examen des activités du Programme FAO de développement et d'amélioration des semences (PDAS) et d'une série de réunions sur les politiques et programmes régionaux semenciers menées dans les régions Afrique sub-saharienne, proche Orient et Afrique du nord, Asie et Pacifique, Amérique latine et Caraïbes, ainsi que dans les pays d'Europe centrale et Europe de l'Est, les États indépendants du Commonwealth et les autres pays en transition.

Il en résulte à présent une meilleure compréhension des problèmes liés au développement de systèmes semenciers durables et la reconnaissance du rôle primordial des politiques nationales, des cadres règlementaires et des économies de marché. De plus, de nombreux autres aspects de l'environnement agro politique général ont aussi évolué au cours de la dernière décennie, par exemple l'intérêt grandissant quant à l'utilisation des ressources génétiques et la conservation de la biodiversité agricole, les pressions en faveur d'une libéralisation des échanges, la protection de la propriété intellectuelle, le rôle croissant du secteur privé dans les pays en développement. Tout ceci a eu des conséquences sur la fourniture en semences et, en conséquence, les questions semencières sont venues plus souvent dans l'arène politique. Cependant, sur le plan pratique, il reste encore beaucoup à faire pour améliorer l'approvisionnement en semences de qualité et en variétés nouvelles et améliorées auprès des agriculteurs des pays en développement.

PRINCIPES FONDAMENTAUX DU SYSTÈME DES SEMENCES DE QUALITÉ DÉCLARÉE

Le système des semences de qualité déclarée (SQD) n'a pas vocation à concurrencer les systèmes existants de contrôle de la qualité des semences, ni de dupliquer le travail

des autres organisations spécialisées. Cependant, comme c'était déjà le cas avec le document original, il est reconnu que les exigences d'un contrôle complet de la qualité des semences peuvent constituer une lourde charge pour les agences gouvernementales qui doivent le mettre en œuvre. Avec les contraintes qui pèsent sur les budgets nationaux, les ressources pour appliquer un système intégral de contrôle de qualité des semences peuvent tout simplement ne pas exister. Une solution à ce problème peut être de facturer chaque service afin de couvrir tous les frais encourus, comme cela a été fait dans de nombreux pays industrialisés ces dernières années. Cependant le coût additionnel pour la semence ainsi que la charge administrative de collecte des droits peuvent se révéler contre-productifs.

Il faut aussi reconnaître que l'on encoure de sérieux risques si le système de contrôle de qualité n'est pas mis en œuvre de façon adéquate. Le fondement de ce système repose sur l'étiquette apposée sur l'emballage de semences, qui représente la qualité du contenu et toutes les activités qui y ont contribuées. Si la bonne réputation de cette étiquette se dégrade du fait d'une supervision insuffisante, sa *raison d'être* même s'en trouve amoindrie. A l'extrême, l'étiquette pourrait avoir un impact négatif.

Dans ce contexte, l'objectif du système des SQD est d'offrir une alternative pouvant s'appliquer aux cultures, parcelles et systèmes culturaux pour lesquels les activités liées à un contrôle sophistiqué de qualité des semences seraient difficile à mettre en œuvre, ou auraient relativement peu d'impact. En particulier, le système peut s'accommoder plus facilement à une diversité d'espèces cultivées qui, pour différentes raisons, entreraient difficilement dans un système conventionnel de contrôle de qualité des semences. Étant essentiellement mis en œuvre par les producteurs des semences, il favorise également les initiatives locales de production semencière, ce qui est avantageux pour la plupart des cultures vivrières. En effet ces cultures connaissent souvent des difficultés en approvisionnement de semences, du fait que la marge de prix que l'on peut ajouter à la semence, en sus du prix du grain, reste limitée de part l'option existante des semences de ferme.

Un défi majeur dans la mise au point du système des SQD est de permettre une flexibilité d'application qui permet, en respectant les principes de base du contrôle de la qualité, de gagner la confiance des acteurs et de contribuer au développement du secteur semencier. Il serait contre-productif d'élaborer le système SQD au point qu'il se confronterait aux mêmes problèmes que les systèmes existants de contrôle de qualité. C'est pourquoi, malgré l'avancée des technologies en matière d'essais de semences et de variétés, le système SQD reste un système pratique relativement simple à appliquer.

En résumé, le système des SQD tente de réconcilier la nécessité permanente d'améliorer l'approvisionnement en semences des agriculteurs avec le désir de refléter et de s'adapter à la diversité des pratiques agricoles, notamment dans les régions plus difficiles où les systèmes semenciers trop élaborés ne fonctionnent pas bien. Le système des QDS est relativement ouvert et satisfait aux besoins des agriculteurs de façon souple, mais toutefois sans compromettre les aspects essentiels de la qualité des semences. Il peut ainsi contribuer à un objectif de politique plus large de diversification des systèmes d'approvisionnement en semences, afin d'offrir plus de choix aux agriculteurs.

UTILISATION DES SEMENCES DE QUALITÉ DÉCLARÉE

Au cours des dernières années, le système des SQD a été particulièrement utile pour les semences achetées dans le cadre d'opérations d'aide d'urgence. Il a servi ainsi de système de référence pour ces fournitures de semences car bien souvent les organisations nationales semencières n'étaient pas en mesure de fournir la documentation complète permettant un mouvement international rapide. Ceci n'est qu'un exemple des limites

que rencontrent les systèmes formels de semences existants, lorsqu'ils doivent faire face à des situations particulières. Il y a d'autres fournisseurs potentiels qui seraient intéressés à entrer sur le marché semencier mais qui, de part leurs ressources limitées, trouveraient les exigences d'un contrôle de qualité complet difficiles à satisfaire. Ce peuvent être des coopératives, des groupements de paysans, de grandes fermes privées ou des ONG pour qui le système des SQD peut fournir un point d'entrée, financièrement valable, vers le contrôle de la qualité..

Le système des SQD n'est pas proposé comme un système au niveau mondial, que les pays reconnaîtraient officiellement ou qu'ils adopteraient comme fondement pour leur commerce. Cependant, si ses principes sont acceptés par des pays ou des groupes régionaux, il pourrait faciliter les mouvements transfrontières de semences lorsque aucun système de la sorte n'existe. De la même façon, les normes prévues ci-après peuvent servir de base à des systèmes régionaux de semences pour développer leurs propres normes en fonction de leurs besoins commerciaux spécifiques. Les normes et procédures citées dans ce document peuvent également fournir des indications utiles à des accords commerciaux d'achat ou des contrats de production de semences.

En résumé, l'approche contenue dans le système des SQD ainsi que les normes appliquées aux espèces cultivées mentionnées dans ce document peuvent être considérées comme une ressource utilisable de différentes manières par les parties intéressées, dans un but général d'amélioration de l'approvisionnement en semences de qualité et en nouvelles variétés.

Les espèces cultivées prises en compte figurent par ordre alphabétique de leur nom scientifique, rassemblées selon les principaux groupes de cultures et en ordre alphabétique au sein de chaque groupe. Le réseau d'information sur les ressources phytogénétiques GRIN (USDA, ARS, Programme national des ressources génétiques) a servi de référence taxonomique. Dans le cas particulier de *Beta vulgaris*, la classification de Mansfeld a été exceptionnellement suivie afin de fournir des informations complémentaires (Mansfeld's Encyclopedia of Agricultural and Horticultural Crops, P. Hanelt & IPK (eds.) 2001, Springer).

CONTEXTE POLITIQUE

En réponse à l'évolution structurelle de l'industrie semencière des dernières années, une attention accrue s'est portée sur la nécessité de définir clairement des politiques nationales en matière de semences, variétés et questions connexes. Aux premiers temps du développement de l'industrie semencière, le gouvernement était le principal acteur du secteur semencier dans la plupart des pays en développement. Par conséquent, le gouvernement pouvait contrôler et agir sur la fourniture des semences comme un instrument du développement agricole, et dans une grande mesure selon ses propres règles. Des subventions étaient souvent attribuées aux organisations semencières paraétatiques, qui recherchaient rarement la viabilité commerciale mais dont la fonction était de fournir des semences pour les cultures vivrières locales mises en place par d'autres projets également subventionnés ou par le service national de vulgarisation agricole.

Avec la diversification du secteur semencier et le rôle grandissant des entreprises privées et autres fournisseurs, il devient nécessaire de fixer des principes clairs pour guider le développement du secteur. Une telle politique s'entend comme l'expression des intentions du gouvernement concernant le secteur des semences et les activités qui s'y rapportent. Le fait de porter ces déclarations dans le domaine public fournit la base d'un processus de décision permanent qui, en retour, favorise une industrie semencière nationale stable pouvant répondre aux divers besoins des agriculteurs. Les moyens qui permettront de garantir aux acheteurs la qualité des semences constituent un élément essentiel de l'expression d'une telle politique.

Une question politique majeure pour l'industrie des semences, tant au niveau national qu'international, est la manipulation des organismes/variétés génétiquement modifiée(s), communément appelés OGM. Plus particulièrement, la question de la contamination de variétés conventionnelles par des variétés «OGM» est extrêmement sensible si l'on considère la réaction hostile du public aux OGM dans certains pays. Cependant, il est peu probable que les producteurs de SQD disposent des méthodes de détection des caractères génétiquement modifiés pour un usage généralisé. Aucune norme particulière pour la production de variétés transgéniques n'est proposée dans ce document, du fait que ces variétés seront probablement toujours protégées à l'avenir quant à leur droits de propriété, et par conséquent une telle norme ne serait pas utile. Il convient néanmoins de reconnaître que du matériel OGM a été mis sur le marché par un petit nombre d'agences gouvernementales, à disposition de tous. Bien que cette question soit très importante, aucune norme ou recommandation à caractère général ne figure dans le système des SQD. Au niveau national, les cultures de semences de qualité déclarée seront sujettes aux mêmes contrôles, sur le volet OGM, que toute production de semences : règles s'appliquant à la production d'une semence OGM (s'il s'agit d'une semence OGM) ou règles d'isolement de ces cultures par rapport aux OGM (s'il s'agit d'une semence conventionnelle).

ROLE DES GOUVERNEMENTS NATIONAUX

Les gouvernements ou leurs services semenciers doivent reconnaître officiellement le système des SQD, afin de souscrire à la position qu'il constitue un système effectif de contrôle de la qualité. Cela peut probablement se faire par une révision de la réglementation existante pour le contrôle de la qualité des semences, plutôt que par une modification plus fondamentale de la loi semencière.

Le succès de la mise en œuvre du système des SQD nécessite également l'appui d'un service technique pour fournir les services de soutien tels que le listage des variétés, les inspections de contrôle ou encore les essais de semences, et pour assurer la formation dans ces compétences spécialisées. Les gouvernements peuvent donc avoir à étudier comment organiser au mieux la mise à disposition de ces services, et sur quelle base. Cependant, il convient de souligner qu'avec le système des SQD, la responsabilité de la qualité de la semence revient à ceux qui la distribuent; mais le système assure aussi une certain degré de protection des agriculteurs et des multiplicateurs contre les vendeurs de semences non scrupuleux.

Il est également recommandé que les gouvernements nationaux considèrent l'approvisionnement en SQD comme un élément d'une politique semencière plus large, laquelle traiterait de tous les aspects essentiels touchant le secteur des semences. En particulier, l'adoption des SQD représente une application pratique des objectifs 5 et 6 du Traité international sur les ressources phytogénétiques, et également de certaines activités du Plan d'action mondial pour la conservation et l'utilisation durable des RPGAA traitant des relations entre ressources phytogénétiques, semences et agriculture durable. C'est pourquoi la FAO estime que l'adoption du système des SQD comme moyen d'améliorer la qualité des semences d'une plus large gamme de matériel génétique, est une contribution positive au maintien de la diversité génétique et au renforcement de la sécurité semencière.

RELATIONS AVEC LES ORGANISATIONS INTERNATIONALES EXISTANTES ET LEURS ACTIVITÉS

Plusieurs organisations internationales sont impliquées dans les questions de semences et de variétés; il convient donc de décrire les liens que peut avoir le système des SQD avec leurs activités.

L'Organisation de Coopération et de Développement Économiques (OCDE) offre plusieurs systèmes permettant la certification des semences destinées au commerce international pour une gamme d'espèces cultivées. Ces systèmes sont mis en œuvre par les services de certification nationaux désignés par leur gouvernement auprès de l'OCDE. L'élément clef de la certification OCDE est que les cultures de semences sont inspectées en champ et doivent se conformer aux exigences en matière de variété, d'identité et de pureté. Lorsque le processus de certification est complet, des étiquettes de l'OCDE sont fixées sur les sacs de semences. Les systèmes de l'OCDE sont couramment utilisés pour le commerce international mais ils sont mis en œuvre uniquement par les pays dont les procédures de certification ont été validées par l'OCDE. Les systèmes de l'OCDE ne spécifient pas de normes de qualité pour les semences, celles-ci étant habituellement couvertes par des arrangements contractuels entre le producteur/vendeur et l'acheteur.

Lorsque l'opportunité d'une certification OCDE existe pour le commerce international, elle sera généralement utilisée. Cependant les semences de qualité déclarée peuvent combler une lacune existante pour les mouvements de semences entre pays qui ne sont pas membres des systèmes de l'OCDE, ou lorsque certains critères de l'OCDE ne peuvent être remplis.

L'Association internationale d'essais de semences (ISTA) met au point et publie un ensemble de règles pour les essais de semences en laboratoire pour un grand nombre d'espèces. Ces règles constituent des procédures normalisées visant à assurer l'uniformité des résultats des essais de semences. L'ISTA ne spécifie pas de normes de qualité à atteindre; elle décrit seulement les procédures et les conditions optimales pour réaliser des essais afin que les résultats soient pleinement comparables entre les différents laboratoires.

En Amérique du Nord, l'Association des analystes officiels de semences (AOSA) publie des procédures similaires pour les essais de semences. L'emploi des procédures de l'ISTA ou de l'AOSA est vivement recommandé lors les essais de semences produites comme SQD.

L'Union pour la Protection des Obtentions Végétales (UPOV) a pour objet la protection des droits de propriété des sélectionneurs pour leurs variétés. De tels droits sont applicables uniquement dans les pays ayant adopté une loi sur la protection des variétés végétales. En pratique, il est peu probable que l'usage du système des SQD pour s'assurer de la qualité ait des implications importantes sur la protection de variétés, à moins que des variétés aient été multipliées et exportées vers un autre pays afin d'échapper au paiement des contributions dues au sélectionneur. Si une loi sur la protection des variétés végétales existe dans le pays, une condition doit être que toute culture de SQD de variétés protégées ne peut être produite qu'avec l'accord du sélectionneur, afin que les droits sur les semences produites puissent être collectées. Ceci peut faire partie de la déclaration faite par le producteur de SQD lorsque la culture de semences est enregistrée.

Des associations régionales semencières ont été établies dans plusieurs parties du monde au cours de ces dernières années. Leur objectif est de promouvoir le commerce des semences en facilitant les contacts commerciaux et, dans une certaine mesure, en harmonisant les réglementations entre pays membres là où les gouvernements apportent leur soutien. Ceci pourrait s'étendre jusqu'à offrir un système régional «cadre» pour le contrôle de la qualité des semences, dont la base pourrait être fourni par le système des SQD.

Description du système des semences de qualité déclarée

GÉNÉRALITÉS

Afin d'améliorer la qualité des semences commercialisées dans les pays dont les ressources humaines et matérielles en matière de contrôle de qualité sont limitées, la FAO a instauré le système des «semences de qualité déclarée» qui utilise les ressources dont disposent déjà les organisations de production semencière. Ce système est conçu de manière à permettre un contrôle de qualité en cours de production qui mobilise beaucoup moins de ressources gouvernementales que les systèmes de qualité des semences plus élaborés, tout en assurant un niveau de qualité satisfaisant des semences commercialisées à l'échelon national ou international.

Le système est fondé sur quatre éléments principaux:

1. Une liste des variétés admises à la production de semences de qualité déclarée est établie.
2. Les producteurs de semences doivent s'enregistrer auprès de l'autorité nationale compétente.
3. L'autorité nationale doit inspecter au moins 10 pour cent des cultures semencières.
4. L'autorité nationale doit contrôler au moins 10 pour cent des semences commercialisées sous l'appellation «semences de qualité déclarée».

Les normes et modalités indiquées ci-après correspondent aux minima qui doivent être respectés pour qu'un lot de semences puisse bénéficier de l'appellation «semences de qualité déclarée», pour peu qu'il soit d'une des espèces cultivées comptant des variétés admises et pour lesquelles des normes et modalités spécifiques ont été édictées. Tout gouvernement national aura la possibilité d'autoriser l'usage de cette appellation, dans la mesure où il s'assurera que ces normes et modalités ont été respectées.

DÉFINITIONS

Variétés

Le terme «variété» est synonyme du terme «cultivar» tel que défini dans le Code international de nomenclature des plantes cultivées, 1980, Article 10: «Le terme international «cultivar» signifie un ensemble de plantes cultivées qui est clairement identifiable par une groupe de caractères (morphologiques, physiologiques, cytologiques, chimiques ou autres) et qui, lors de leur reproduction sexuée ou végétative, gardent les mêmes caractères distinctifs».

Types de variétés:

1. Variété obtenue par des méthodes conventionnelles de sélection;
2. Variété locale ayant évolué pendant une période de temps dans les conditions agro-écologiques propres à une zone donnée. On emploie aussi parfois les expressions «population locale» ou «écotype»;
3. Variété obtenue par des approches alternatives de sélection des plantes, telle que la sélection participative.

Semences de qualité déclarée

Semences produites par un producteur enregistré, qui sont conformes aux normes minimales propres à l'espèce cultivée concernée, et qui ont fait l'objet d'un contrôle de qualité selon les modalités précisées dans les directives. Dans le cas des semences de variétés locales et de variétés obtenues par sélection participative, les normes minimales peuvent être différentes de celles des variétés obtenues par des approches de sélection conventionnelle. Les semences mères utilisées pour la production semencière doivent être des semences de mainteneur ou de n'importe quelle catégorie de semences certifiées. Certaines semences certifiées, par exemple hybrides, peuvent cependant être exclues. Les semences de qualité déclarée peuvent servir à produire d'autres semences de qualité déclarée uniquement à partir de lots de semences ayant fait l'objet d'essais officiels et ayant été approuvés. Les autorités nationales chargées du contrôle peuvent, dans certaines circonstances, limiter le nombre de générations pour des raisons techniques.

Mainteneur

Personne ou organisation responsable du maintien d'une variété admise à la production de semences de qualité déclarée, et de la production des semences souches destinées à la multiplication. Ces semences doivent être conformes aux normes des semences de qualité déclarée et peuvent être appelées «semences de mainteneur». Tous les mainteneurs sont aussi des producteurs de semences.

Producteur de semences

Toute société, coopérative, institution ou personne satisfaisant aux exigences mentionnées dans les présentes directives.

Négociant en semences

Toute société, coopérative, institution ou personne qui commercialise des semences sous l'appellation «semences de qualité déclarée». Un producteur de semences peut également être négociant en semences.

Conditionnement des semences

Traitements post-récolte des semences, qui peut comprendre le séchage, le nettoyage ou le traitement avec des produits chimiques (autant que possible non dommageables pour l'environnement).

Hors-type

Plantes ou semences présentant des caractéristiques différentes de celles de la variété considérée.

Comité national d'inscription des variétés

Le gouvernement national peut nommer un comité responsable de la tenue d'un registre des variétés admises à la production de SQD.

ADMISSION DES VARIÉTÉS

Une variété est admise à la production de semences de qualité déclarée lorsqu'un gouvernement au moins l'a incluse dans une liste de variétés admises suite à un examen approprié par un comité national d'inscription des variétés ou une institution équivalente approuvée par ledit gouvernement. Une personne ou une organisation désireuse de présenter une variété à l'inscription doit faire parvenir les informations suivantes à l'autorité nationale compétente:

1. Le nom de la variété.
2. Pour une variété sélectionnée: (a) une déclaration d'origine de la variété et de la méthode de sélection utilisée; (b) une description des caractéristiques morphologiques ou autres des semences et des plantes, par lesquelles la variété se distingue de toutes les autres variétés; (c) la description de la zone agro écologique à laquelle la variété est adaptée, en s'appuyant sur des preuves obtenues lors d'essais convenablement effectués pendant au moins deux saisons de culture (pour être admise, une variété doit normalement offrir certains avantages agronomiques et techniques); (d) une présentation de la procédure de maintien de la variété; (e) l'exposé de toutes les exigences particulières auxquelles il faut satisfaire pour préserver la pureté génétique pendant la multiplication (par ex: limitation du nombre de générations, ou isolement accru des cultures semencières).
3. Pour une variété locale: (a) une déclaration d'origine de la variété; (b) une description sommaire de ses caractéristiques morphologiques et de sa valeur agronomique et technologique, ainsi que qu'une indication de la zone agro-écologique à laquelle la variété est adaptée; (c) une présentation de la procédure de maintien la variété.
4. Pour une variété obtenue par des méthodes de sélection participative: (a) une déclaration d'origine de la variété; (b) les données obtenues lors du processus d'évaluation par les agriculteurs; (c) une description des principales caractéristiques par lesquelles la variété se distingue des autres variétés; (d) la description de la zone agro écologique à laquelle la variété est adaptée, une présentation de la procédure de maintien la variété.

Le demandeur doit fournir à l'autorité compétente des échantillons de taille déterminée, qui serviront d'échantillons authentiques de référence de la variété pour tous les essais de pureté variétale ou d'identité qui peuvent être demandés lors de la mise en œuvre du système des semences de qualité déclarée.

L'autorité compétente doit donner son accord sur les modalités de maintien de la variété conformément aux indications des paragraphes précédents. Toutes les exigences particulières susceptibles de s'appliquer à la variété, comme la limitation du nombre de générations de semences de qualité déclarée, doivent être mentionnées dans la liste des variétés admises.

REGISTRE DES PRODUCTEURS DE SEMENCES

Le gouvernement doit charger une autorité compétente d'agréer les producteurs de semences et d'en tenir un registre. Pour être enregistré, un producteur de semences doit:

- disposer de semences d'une variété admise et pouvant être multipliées à nouveau;
- disposer de terres adéquates pour le programme de production de semences

- proposé, ou être en mesure de passer des contrats de production de semences avec des exploitants agricoles;
- désigner (une ou) des personnes suffisamment compétentes en technologie de production semencière pour superviser et assurer un contrôle de qualité pendant la production et le conditionnement des semences. Afin de permettre une supervision efficace, il convient de limiter la surface des champs de multiplication de semences que chaque individu doit suivre. L'autorité peut refuser une nomination si elle constate que le candidat n'a pas le niveau de compétence requis;
 - disposer, pour le conditionnement et le stockage des semences, d'équipements adaptés au programme propos;
 - disposer d'un laboratoire d'analyse de semences doté d'un personnel formé et capable d'effectuer les essais requis.

PRODUCTION DE SEMENCES

Les semences de mainteneur doivent au minimum satisfaire aux normes des semences de qualité déclarée; elles seront produites et distribuées sous la responsabilité du mainteneur, pour chacune des variétés répertoriées dans la liste des variétés admises, selon les modalités et le plan de production approuvés. Les normes des semences (germination, pureté physique, etc.) et certaines des normes en champ (infestation de plantes adventices, maladies) sont identiques pour les semences produites à partir de variétés locales ou de variétés issues de sélection participative, mais elles diffèrent essentiellement en matière de pureté génétique.

Les semences de qualité déclarée seront produites par un producteur enregistré qui sera responsable de leur qualité. Les mesures de contrôle de la qualité doivent comprendre les actions suivantes:

1. S'assurer que les champs destinés à la multiplication ont des précédents cultureaux qui satisfont aux exigences propres à la production semencière envisagée, et que les semences utilisées pour établir ces cultures sont bien aptes à produire des semences de qualité déclarée.
2. S'assurer de la bonne conduite de la culture et mener autant que de besoin les actions correctives nécessaires telles que l'épuration des plantes hors-types, des plantes adventices ou des plantes atteintes des principales maladies transmissibles par les semences.
3. Inspecter les champs de multiplication selon les modalités prévues dans les directives de la culture concernée, et s'assurer que seuls les champs conformes à ces normes sont acceptés.
4. Veiller au maintien de l'identité des semences au moment de leur récolte et de leur transport jusqu'aux installations de conditionnement en conteneurs convenablement identifiés.
5. S'assurer que le conditionnement des semences est effectué de façon à préserver leur identité et leur pureté variétales. De plus, s'assurer que les semences sont maintenues à la **teneur en eau appropriée** pour l'espèce concernée, qu'elles soient conservées en conteneurs ouverts, en emballages non étanches ou en emballages hermétiques. Chaque pays (ou parfois entité régionale regroupant plusieurs pays) a ses propres normes et exigences en matière de teneur en eau des semences pour chaque espèce. Généralement, les niveaux acceptables pour le stockage à l'air libre sont: céréales 13 pour cent, légumineuses 10 pour cent et espèces potagères à petites graines huit pour cent. Cependant un soin particulier doit être apporté pour garantir une teneur en eau optimum à chaque espèce là où la température et/ou l'humidité relative ambiantes sont fluctuantes. Les niveaux retenus pour le stockage en emballages hermétiques

- sont généralement de 2 à 3 pour cent inférieurs à ceux pour la conservation à l'air libre. (voir Annexe 3)
6. Obtenir des échantillons adéquats des lots et les soumettre à un laboratoire d'analyse des semences. S'assurer que l'appellation «semences de qualité déclarée» est réservée aux seuls lots de semences dont la conformité aux normes de l'espèce a été confirmée par les résultats des essais en laboratoire. En l'absence de dispositions nationales prévues pour l'échantillonnage et l'analyse des semences, on pourra recourir aux méthodes proposées par l'ISTA ou l'AOSA pour la plupart des cultures.
 7. Consigner et garder l'enregistrement de l'ensemble des activités, inspections, résultats d'essais, et compléter la déclaration relative aux semences de qualité déclarée.

Il incombera au producteur de semences enregistré d'informer l'autorité compétente de la production envisagée, en fournissant toutes les précisions requises sur les semences à multiplier et l'emplacement des champs de multiplication, et de lui faire parvenir, pendant la saison culturelle, les rapports d'inspection, les résultats d'essais et l'issue de la production.

Étiquetage

Les semences de qualité déclarée qui sont commercialisées doivent être convenablement étiquetées. Seuls les producteurs de semences enregistrés sont habilités à poser ces étiquettes. Chaque étiquette doit au minimum porter les mentions suivantes: espèce, nom de la variété, appellation "Semences de qualité déclarée"; numéro de référence du lot de semences, nom du producteur, taux de germination, taux de pureté physique, poids net, date des essais, indication précise de tout traitement chimique le cas échéant, et nom de l'autorité responsable. Les étiquettes seront apposées de sorte qu'il soit impossible de les réutiliser une fois enlevées. Dans certains cas, il est possible d'imprimer les informations requises directement sur l'emballage. Les emballages seront fermées ou scellés conformément aux exigences nationales.

Supervision gouvernementale

Le gouvernement désignera l'autorité (ou les autorités) chargée(s) de contrôler l'usage de l'appellation «semences de qualité déclarée».

La (ou les) autorités seront chargées:

1. D'examiner, et d'éventuellement satisfaire, les demandes d'admission de variétés à la production de semences de qualité déclarée, et de tenir à jour une liste des variétés admises. Cette liste doit mentionner le nom de chaque variété, le nom et l'adresse du mainteneur ainsi que toute indication supplémentaire requise.
2. D'examiner, et d'éventuellement satisfaire, les demandes d'enregistrement des producteurs de semences, de tenir à jour un registre des producteurs autorisés et de vérifier la nomination des personnes responsables.
3. D'assurer la réalisation d'inspections sur au moins 10 pour cent des champs de multiplication de semences de qualité déclarée. Les résultats de ces inspections de contrôle seront examinées en les comparant aux normes en vigueur.
4. D'obtenir des échantillons d'au moins 10 pour cent des lots de semences de qualité déclarée commercialisées, et de faire analyser ces échantillons. Cette analyse comporte des essais de germination et de pureté, et peut également comprendre d'autres essais jugés pertinents (par ex. essais de pureté variétale en micro parcelles, ou essais de laboratoire sur les maladies transmises par

- les semences ou sur la teneur en eau). Les résultats de tous ces essais seront examinés en les comparant aux normes en vigueur.
5. De réceptionner et de conserver des échantillons de référence des variétés admises.
 6. De prendre les mesures appropriées lorsqu'il apparaît que des semences non conformes aux normes prévues ont bénéficié de l'appellation «semences de qualité déclarée».

SANCTIONS

Les gouvernements nationaux feront en sorte que les personnes convaincues d'usage abusif de l'appellation «semences de qualité déclarée» soient déclarées coupables d'infraction et soient condamnées à une amende appropriée. Exemples: une culture semencière qui, lors d'une inspection de contrôle, ne satisfait pas aux normes doit se voir interdire la récolte aux fins de production de semences; les semences commercialisées qui se révèlent être inférieures aux normes doivent être retirés du marché; toute infraction répétée ou flagrante en la matière devra être sanctionnée par le retrait de l'enregistrement du producteur ou par toute autre pénalité prévue par la législation nationale.

CADRE ORGANISATIONNEL

Un gouvernement souhaitant autoriser la production de semences de qualité déclarée sur son territoire doit s'assurer de la mise en place, et de la dotation adéquate en personnel et en équipement, des organisations officielles suivantes:

COMITÉ CONSULTATIF DES SEMENCES ET D'INSCRIPTION DES VARIÉTÉS

Ce comité doit s'acquitter des tâches suivantes: conseiller le gouvernement sur tous les aspects du développement de l'industrie semencière; s'enquérir et informer le gouvernement des variétés et des ressources phytogénétiques disponibles au plan national et international; établir des listes de variétés admises à la production de semences de qualité déclarée sur la base des éléments fournis avec les demandes. Ces tâches peuvent au besoin être réparties entre différents organes, où devront siéger des représentants du Ministère de l'agriculture, de la recherche agronomique, de l'organisme de contrôle de la qualité des semences, des services de vulgarisation, des agriculteurs, des coopératives et des négociants en semences. Il est parfois souhaitable qu'il y ait en outre des représentants des utilisateurs de produits spécialisés (ex.: boulanger, brasseurs ou fabricants du secteur alimentaire).

ORGANISME DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DES SEMENCES

Cet organisme doit s'acquitter des tâches suivantes: contrôler et surveiller l'ensemble des activités relatives au système; tenir un registre des producteurs de semences autorisés; faire une inspection de contrôle d'une proportion donnée des cultures semencières; échantillonner et soumettre à des essais une proportion donnée des semences commercialisées en tant que «semences de qualité déclarée»; prendre les mesures adéquates à l'encontre des producteurs de semences et des techniciens agréés dont le contrôle de qualité est défectueux; assurer la formation des producteurs de semences et des techniciens agréés; prendre les mesures adéquates à l'encontre des négociants en semences lorsqu'il est avéré que les semences de qualité déclarée qu'ils commercialisent ne satisfont pas aux normes.

DECLARATION RELATIVE AUX SEMENCES DE QUALITÉ DÉCLARÉE

Les producteurs de semences enregistrés sont tenus de remplir deux déclarations pour chaque lot de semences: l'une après semis de la culture semencière, l'autre après conditionnement des semences; ces déclarations doivent être tenues à la disposition de l'organisme de contrôle de la qualité des semences ou aux acheteurs, sur demande.

On trouvera ci-dessous un exemple de formulaire de déclaration type.

SEMCENCES DE QUALITÉ DÉCLARÉE

A. Déclaration de multiplication de semences

1. Nom et adresse du producteur semencier déclarant
2. Espèce cultivée: nom commun
3. Désignation scientifique et nom de la variété
4. Surface en culture
5. Nombre de parcelles cultivées
6. Emplacement

B. Déclaration de semences conditionnées

1. Nom et adresse du producteur semencier déclarant
2. Espèce cultivée: nom commun, désignation scientifique, sous-espèce
3. Nom de la variété
4. Numéro de référence du lot de semences
5. Poids du lot de semences
6. Nombre et type d'emballages
7. Lieu de production
8. Date de fermeture des emballages
9. Résultats des essais: Un échantillon de _____ grammes prélevé du lot de semences a été analysé en laboratoire le _____ (date) et présentait les résultats suivants:
 - 9.1 Semences pures _____ pour cent (en poids)
 - 9.2 Autres semences _____ pour cent (en poids)
 - 9.3 Matières inertes _____ pour cent (en poids)
 - 9.4 Les semences d'autres cultures décelées (exprimées en nombre/poids conformément aux normes nationales en vigueur) comprenaient les espèces suivantes:
 - a. _____
 - b. _____
 - c. _____
etc.
- 9.5. La germination évaluée le _____ (date) s'élevait à _____ %
10. Le lot de semences a été soumis au traitement de fumigation ou traitement anti-parasitaire suivant:
 - 10.1 Date du traitement
 - 10.2 Nature du traitement
 - 10.3 Durée d'exposition (le cas échéant)
 - 10.4 Température (le cas échéant)
 - 10.5 Principe chimique actif
 - 10.6 Concentration du principe chimique
 - 10.7 Renseignements complémentaires sur le traitement (par exemple: toxicité)
11. Autres renseignements, par exemple:
 - 11.1 Essais de pureté variétale
 - 11.2 Mention du nombre de générations des multiplications

- 11.3 Nombre de graines de certaines plantes adventices
- 11.4 Essais relatifs aux maladies transmises par les semences
- 11.5 Teneur en eau

12. La déclaration suivante: «Le lot de semences dont les étiquettes comportent le numéro de référence indiqué ci-dessus, a été produit conformément aux exigences relatives aux semences de qualité déclarée et satisfait aux normes en vigueur, comme l'ont montré les inspections et essais effectués.».

Nom et fonction du signataire habilité _____

Date et signature _____

Céréales et espèces assimilées

AMARANTHUS CAUDATUS L. – AMARANTHACEAE
AMARANTHE CAUDÉE, AMARANTHE QUEUE-DE-RENARD

1. Installations et équipement

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Séparateur à spirale
- Trieur par gravité
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses ainsi que d'espèces sauvages d'*Amaranthus*.

3. Normes en champ

3.1 Isolation

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ d'*Amaranthus* (y compris d'amarante sauvage *A. spinosus* L.) par une distance minimale de 200 m.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes d'*Amaranthus* doivent être conformes aux caractéristiques établies pour la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces cultivées d'*Amaranthus* ou d'espèces sauvages à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (en général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes d'*Amaranthus*. Il convient notamment de s'assurer que les espèces sauvages d'*Amaranthus* sont bien comptabilisées dans les mauvaises herbes.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de certaines mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins une fois à la période la plus propice à l'observation des caractéristiques variétales.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: l'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 5 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de moins de 5 ha maximum chacun qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: l'inspecteur s'assure que les plantes d'*Amaranthus* présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plantes choisies au hasard par échantillonnage de 30 plantes en cinq endroits différents du champ; il comptabilise les plantes non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et les plantes d'autres espèces d'*Amaranthus* à graine de dimension comparable d'autre part. S'il est dénombré plus de trois plantes hors-type ou plus de trois plantes d'autres espèces d'*Amaranthus*, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| ➤ Faculté germinative | 60 pour cent au minimum |
| ➤ Pureté spécifique | 95 pour cent au minimum |
| ➤ Pureté variétale | 98 pour cent au minimum |

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays, en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

AVENA SATIVA L. – POACEAE
AVOINE**1. Installations et équipement**

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Trieur à cylindre
- Trieur par gravité
- Séchoir
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses. La multiplication de semences d'avoine est autorisée uniquement sur les champs dont toute culture de céréale à paille lors des deux années précédentes concernait une espèce différente, ou était ensemencée avec des semences de qualité déclarée (SQD) d'avoine de la même variété.

3. Normes en champ*3.1 Isolement*

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ d'avoine par une distance minimale de 150 m, ainsi que d'autres espèces cultivées à graine de dimension comparable par une distance suffisante ou par une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes d'avoine doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces cultivées à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (en général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes d'avoine.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de certaines mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins une fois à la période la plus propice à l'observation des caractéristiques variétales. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ. L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 50 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de moins de 50 ha maximum chacun, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: l'inspecteur s'assure que les plants d'avoine présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plantes choisies au hasard par échantillonnage de 30 plantes en cinq endroits différents du champ; il comptabilise les plantes non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et les plantes d'autres espèces de céréale à graine de dimension comparable d'autre part. S'il est dénombré plus de trois plantes hors-type ou plus de trois plantes d'autres céréales, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

➤ Faculté germinative	80 pour cent au minimum
➤ Pureté spécifique	98 pour cent au minimum
➤ Pureté variétale	98 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays, en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Semences de mauvaises herbes nuisibles par unité de poids

- Maladies transmises par les semences
- Pureté variétale
- Teneur en eau

HORDEUM VULGARE L. – POACEAE
ORGE

1. Installations et équipement

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Trieur à cylindre
- Trieur par gravité
- Séchoir
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses. La multiplication de semences d'orge est autorisée uniquement sur les champs dont toute culture de céréale à paille lors des deux années précédentes concernait une espèce différente, ou était ensemencée avec des SQD d'orge de la même variété.

3. Normes en champ

3.1 Isolation

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ d'orge par une distance minimale de 150 m, ainsi que d'autres espèces cultivées à graine de dimension comparable par une distance suffisante ou par une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes d'orge doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (en général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes d'orge.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de certaines mauvaises herbes ne doit pas dépasser un seuil donné par unité de surface (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins une fois à la période la plus propice à l'observation des caractéristiques variétales. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 50 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de moins de 50 ha maximum chacun qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: l'inspecteur s'assure que les plantes d'orge présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plantes choisies au hasard par échantillonnage de 30 plantes en cinq endroits différents du champ; il comptabilise les plantes non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et les plantes d'autres espèces de céréale à graine de dimension comparable d'autre part. S'il est dénombré plus de trois plantes hors-type ou plus de trois plantes d'autres céréales, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| ➤ Faculté germinative | 80 pour cent au minimum |
| ➤ Pureté spécifique | 98 pour cent au minimum |
| ➤ Pureté variétale | 98 pour cent au minimum |

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays, en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Semences de mauvaises herbes nuisibles par unité de poids

- Maladies transmises par les semences
- Pureté variétale
- Teneur en eau

**ORYZA SATIVA L. – POACEAE
RIZ (POLLINISATION LIBRE)****1. Installations et équipement**

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Trieur à cylindre alvéolaire
- Trieur par gravité
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses. La multiplication de semences de riz est autorisée uniquement sur les champs dont toute culture de céréale à paille lors des deux années précédentes concernait une espèce différente, ou était ensemencée avec des SQD de riz de la même variété.

3. Normes en champ**3.1 Isolation**

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ de riz ou d'autres espèces cultivées à graine de dimension comparable par une distance minimale de 3 m ou par une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plants de riz doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces de céréale à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (en général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plants de riz.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de certaines mauvaises herbes ne doit pas dépasser un seuil donné par unité de surface (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins une fois à la période la plus propice à l'observation des caractéristiques variétales. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, l'identité annoncée de la variété et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 50 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de moins de 50 ha maximum chacun qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: l'inspecteur s'assure que les plants de riz présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision 10 sections d'une surface de 1 m² choisis au hasard dans le champ afin d'évaluer le pourcentage de panicules non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et celui d'autres espèces de céréale à graine de dimension comparable d'autre part. S'il est dénombré plus de 2 pour cent de plants hors-type ou d'autres céréales, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

➤ Faculté germinative	75 pour cent au minimum
➤ Pureté spécifique	98 pour cent au minimum
➤ Pureté variétale	98 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays, en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

**ORYZA SATIVA L. – POACEAE
RIZ (HYBRIDE)****1. Matériel parental**

Pour la production de semences de riz hybride, il faut disposer de semences de mainteneur des lignées parentales pures qui doivent au moins satisfaire aux normes requises pour les semences de qualité déclarée.

- 1.1 Une lignée pure est une vraie lignée améliorée obtenue par sélection sur autopollinisation.
- 1.2 Une lignée mâle-stérile approuvée est utilisée comme parent femelle et une lignée pure approuvée comme parent mâle pour produire les semences hybrides.
- 1.3 Une lignée mâle-stérile comporte le caractère génétique de stérilité mâle cytoplasmique, ses plantes n'émettent pas de pollen viable et son maintien est assuré au moyen d'une lignée soeur de fertilité mâle normale.

2. Installations et équipement

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Trieur à cylindre alvéolaire
- Trieur par gravité
- Matériel de traitement des semences

3. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses. La multiplication de semences de riz est autorisée uniquement sur les champs dont toute culture de céréale à paille lors des deux années précédentes concernait une espèce différente, ou était ensemencée avec des SQD de riz de la même variété.

4. Normes en champ**4.1 Isolement**

Le champ de multiplication de semences doit être isolé par une distance minimale de 100 m des champs d'autres variétés de riz ainsi que des champs du même hybride qui ne satisfont pas aux exigences de pureté variétale requises pour les semences de qualité déclarée. De plus, le champ de multiplication doit être isolé des autres espèces cultivées à graine de dimension comparable par une distance minimale de 3 m ou par une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

4.2 Proportion respective des lignées parentales

Les champs destinés à la multiplication de semences de riz hybride doivent être établis en semant les rangs du parent mâle (plants polliniseurs) séparément des rangs du parent femelle (plants porte-graines), avec la proportion parentale mâle/femelle requise maintenue sur l'ensemble du champ. La distance entre les rangs du parent mâle et du

parent femelle doit être appropriée pour permettre les opérations spécifiques (si nécessaires) telles que le passage de cordes ou l'écimage des feuilles paniculaires afin de faciliter un flot pollinique uniforme.

4.3 Plants femelles émetteurs de pollen

Au cours de la floraison, le taux de plants du parent femelle dont les inflorescences ont émis ou émettent du pollen ne doit pas excéder 1 pour cent.

4.4 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plants des lignées parentales doivent être conformes aux caractéristiques établies de leurs parents respectifs.

4.5 Mauvaises herbes (en général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plants de riz.

4.6 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de certaines mauvaises herbes ne doit pas dépasser un seuil donné par unité de surface (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

4.7 Maladies transmises par les semences

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

5. Inspection des champs

5.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins trois fois: la première avant floraison, la seconde en période de floraison et la troisième à maturité. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires durant la floraison afin de contrôler les plants émetteurs de pollen dans le parent femelle.

5.2 Technique

5.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, l'identité et la proportion respective annoncées des parents qui le composent, ainsi que le précédent cultural. Les parcelles de plus de 50 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de moins de 50 ha maximum chacun qui seront inspectés chacun séparément.

5.2.2 Dans le champ: l'inspecteur examine des plants de chacun des parents afin de s'assurer qu'ils sont conformes aux caractéristiques des parents annoncés, et qu'ils ont été établis dans le respect des respectives requises. Il examine ensuite les bordures du champ pour vérifier qu'elles satisfont aux exigences d'isolement. Puis il procède à une inspection complète du champ et évalue la présence des mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 4.5, 4.6 et 4.7). Lors de chaque inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plants de chacun des parents, choisis au hasard

par échantillonnage de 30 plants en cinq emplacements distincts pour chaque parent. Les plants non conformes aux caractéristiques des lignées parentales respectives sont comptabilisés; s'il est dénombré plus de trois plants hors-type (sur 150 plants) dans les rangs du parent mâle ou du parent femelle, le champ doit être refusé. Lors des inspections en période de floraison, l'inspecteur doit en outre examiner 300 plants du parent femelle par échantillonnage de 60 plants choisis au hasard en cinq emplacements distincts et comptabiliser les plants ayant émis ou émetteurs de pollen. S'il est dénombré plus de trois plants pollinisateurs (sur 300 plants), le champ doit être refusé.

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

6. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| ➤ Faculté germinative | 80 pour cent au minimum |
| ➤ Pureté spécifique | 98 pour cent au minimum |
| ➤ Pureté variétale | 98 pour cent au minimum |

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays, en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

**PENNISETUM GLAUCUM (L.) R. BR. – POACEAE
MIL À CHANDELLE (SYNTHÉTIQUE ET À POLLINATION LIBRE)**

1. Installations et équipement

Recommandé:

- Entrepôt
- Séchoir
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Trieur à cylindre alvéolaire
- Trieur par gravité
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses. La multiplication de semences de mil à chandelle est autorisée uniquement sur les champs dont toute culture de céréale à paille lors des deux années précédentes concernait une espèce différente, ou était ensemencée avec des SQD de mil à chandelle de la même variété.

3. Normes en champ

3.1 Isolation

Le champ de multiplication de semences doit être isolé par une distance minimale de 100 m des champs d'autres variétés de mil à chandelle, ainsi que des champs de la même variété qui ne satisfont pas aux exigences de pureté variétale requises pour les semences de qualité déclarée. Il doit également être isolé des autres espèces cultivées à graine de dimension comparable par une distance appropriée ou par une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes de mil à chandelle doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Mauvaises herbes (en général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes de mil à chandelle.

3.4 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de certaines mauvaises herbes ne doit pas dépasser un seuil donné par unité de surface (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.5 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.6 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins deux fois: la première à environ 50 pour cent de floraison afin de vérifier l'isolement, la seconde à maturité avant la récolte afin de déterminer l'incidence des maladies transmises par les semences et contrôler les caractéristiques variétales. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 20 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de moins de 20 ha maximum chacun qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: l'inspecteur s'assure que les plantes de mil à chandelle présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.3, 3.4, 3.5 et 3.6). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plantes choisies au hasard par échantillonnage de 30 plantes en cinq endroits différents du champ et comptabilise les plantes non conformes aux caractéristiques de la variété. S'il est dénombré plus de trois plantes hors-type, le champ doit être refusé (paragraphe 3.2).

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

➤ Faculté germinative	70 pour cent au minimum
➤ Pureté spécifique	98 pour cent au minimum
➤ Pureté variétale	98 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays, en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

PENNISETUM GLAUCUM (L.) R. BR. – POACEAE
MIL À CHANDELLE (HYBRIDE)

1. Matériel parental

Pour la production de semences de mil à chandelle hybride, il faut disposer de semences de mainteneur des lignées pures; les autres matériaux parentaux doivent au moins satisfaire aux normes requises pour les semences de qualité déclarée.

- 1.1 Une lignée pure est une vraie lignée améliorée obtenue par sélection sur autopollinisation.
- 1.2 Une lignée mâle-stérile approuvée est utilisée comme parent femelle et une lignée pure approuvée comme parent mâle pour produire les semences hybrides.
- 1.3 Une lignée mâle-stérile comporte le caractère génétique de stérilité mâle cytoplasmique, ses plantes n'émettent pas de pollen viable et son maintien est assuré au moyen d'une lignée soeur de fertilité mâle normale.

2. Installations et équipement

Recommandé:

- Entrepôt
- Séchoir
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Trieur à cylindre
- Trieur par gravité
- Matériel de traitement des semences

3. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses. La multiplication de semences de mil à chandelle est autorisée uniquement sur les champs dont toute culture de céréale à paille lors des deux années précédentes concernait une espèce différente, ou était ensemencée avec des SQD de mil à chandelle de la même variété.

4. Normes en champ

4.1 Isolation

Le champ de multiplication de semences doit être isolé par une distance minimale de 200 m des champs d'autres variétés de mil à chandelle, ainsi que des champs de la même variété qui ne satisfont pas aux exigences de pureté variétale requises pour les semences de qualité déclarée. De plus, le champ de multiplication doit être isolé de toute autre espèce cultivée à graine de dimension comparable par une distance appropriée ou par une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

4.2 Proportion respective des lignées parentales

Les champs destinés à la multiplication de semences de mil à chandelle hybride doivent être établis en semant les rangs du parent mâle (plantes pollinisateur) séparément

des rangs du parent femelle (plantes porte-graines), en évitant tout mélange et en maintenant la proportion parentale mâle/femelle requise sur l'ensemble du champ.

4.3 Plantes femelles émettrices de pollen

Au cours de la floraison, le taux maximum admissible de plantes du parent femelle dont les inflorescences ont émis ou émettent du pollen est de 1 pour cent.

4.4 Pureté variétale

Au moins 99 pour cent des plantes des lignées parentales doivent être conformes aux caractéristiques établies de leurs parents respectifs.

4.5 Mauvaises herbes (en général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes de mil à chandelle.

4.6 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de certaines mauvaises herbes ne doit pas dépasser un seuil donné par unité de surface (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

4.7 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

4.8 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

5. Inspection des champs

5.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins trois fois: la première avant floraison, la seconde en cours de floraison, et la troisième à maturité avant la récolte à la période la plus propice à l'observation des maladies transmises par les semences et des caractéristiques variétales. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires durant la floraison afin de contrôler les plantes émettrices de pollen dans le parent femelle, ou en cas de problèmes particuliers.

5.2 Technique

5.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, l'identité et la proportion respective annoncées des parents qui le composent (paragraphes 1 et 4.2), ainsi que le précédent cultural. Les parcelles de plus de 20 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de moins de 20 ha maximum chacun qui seront inspectés chacun séparément.

5.2.2 Dans le champ: l'inspecteur examine des plantes de chacun des parents afin de s'assurer qu'ils sont conformes aux caractéristiques des parents annoncés, et qu'ils ont été établis dans le respect des proportions requises (paragraphe 4.2). Il examine ensuite les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 4.1). Puis il procède à une inspection complète du champ et évalue la présence des mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 4.5, 4.6, 4.7 et 4.8). Lors de chaque inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plantes de chacun des parents choisies au hasard par échantillonnage de 30 plantes en cinq emplacements distincts pour chaque parent. Les plantes non conformes aux caractéristiques des parents respectifs sont comptabilisées; s'il est dénombré plus de trois plantes hors-type dans les rangs du parent mâle ou du parent femelle, le champ doit être refusé (paragraphe 4.4). Lors des inspections en période de floraison, l'inspecteur doit en outre examiner 300 plantes du parent femelle par échantillonnage de 60 plantes choisies au hasard en cinq emplacements distincts, et comptabiliser les plantes ayant émis ou émettrices de pollen; s'il est dénombré plus de trois plantes pollinisateur, le champ doit être refusé.

5.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

6. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| ➤ Faculté germinative | 70 pour cent au minimum |
| ➤ Pureté spécifique | 98 pour cent au minimum |
| ➤ Pureté variétale | 98 pour cent au minimum |

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays, en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- | |
|--|
| ➤ Teneur en eau |
| ➤ Maladies transmises par les semences |

**SECALE CEREALE L. – POACEAE
SEIGLE****1. Installations et équipement**

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Trieur à cylindre alvéolaire
- Trieur par gravité
- Séchoir
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses. La multiplication de semences de seigle est autorisée uniquement sur les champs dont toute culture de céréale à paille lors des deux années précédentes concernait une espèce différente, ou était ensemencée avec des SQD de seigle de la même variété.

3. Normes en champ**3.1 Isolement**

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ de seigle par une distance minimale de 800 m, ainsi que des autres espèces cultivées à graine de dimension comparable par une distance appropriée ou par une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes de seigle doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (en général).

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes de seigle.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de certaines mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectées au moins une fois à la période la plus propice à l'observation des caractéristiques variétales. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 50 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de moins de 50 ha maximum chacun qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: l'inspecteur s'assure que les plantes de seigle présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plantes choisies au hasard par échantillonnage de 30 plantes en cinq endroits différents du champ; il comptabilise les plantes non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et les plantes d'autres espèces de céréale à graine de dimension comparable. S'il est dénombré plus de trois plantes hors-type ou de trois plantes d'autres céréales, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

➤ Faculté germinative	70 pour cent au minimum
➤ Pureté spécifique	96 pour cent au minimum
➤ Pureté variétale	98 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays, en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres cultures, par unité de poids
- Semences de mauvaises herbes nuisibles par unité de poids
- Maladies transmises par les semences
- Pureté variétale
- Teneur en eau

**SORGHUM BICOLOR (L.) MOENCH – POACEAE
SORGHO (POLLINISATION LIBRE)****1. Installations et équipement**

Recommandé:

- Entrepôt
- Matériel d'ensachage/de pesage
- Séchoir

A spécifier selon les besoins locaux:

- Trieur à cylindre alvéolaire
- Trieur par gravité
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses ainsi que de sorgho d'Alep (*Sorghum halepense* (L.) Pers.). La multiplication de semences de sorgho est autorisée uniquement sur les champs dont toute culture de céréale à paille lors des deux années précédentes concernait une espèce différente, ou était ensemencée avec des SQD de sorgho de la même variété.

3. Normes en champ**3.1 Isolation**

Le champ de multiplication de semences doit être isolé par une distance minimale de 100 m de tout autre champ de sorgho à grain ou à usage mixte, ainsi que des champs de la même variété qui ne satisfont pas aux exigences de pureté variétale des semences de qualité déclarée; et par une distance minimale de 400 m de sorgho d'Alep ou de sorgho fourrager à fort tallage et à panicule herbacée. Le champ de multiplication sera également isolé des autres espèces cultivées à graine de dimension comparable par une distance appropriée ou par une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes de sorgho doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Mauvaises herbes (en général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes de sorgho.

3.4 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de certaines mauvaises herbes ne doit pas dépasser un seuil donné par unité de surface (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.5 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.6 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins deux fois: la première à environ 50 pour cent de floraison afin de vérifier l'isolement, la seconde à maturité avant la récolte afin de déterminer l'incidence des maladies transmises par les semences et contrôler les caractéristiques variétales. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 50 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de moins de 50 ha maximum chacun qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: l'inspecteur s'assure que les plantes de sorgho présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.3, 3.4, 3.5 et 3.6). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plantes choisies au hasard par échantillonnage de 30 plantes en cinq endroits différents du champ, et comptabilise les plantes non conformes aux caractéristiques de la variété. S'il est dénombré plus de trois plantes hors-type, le champ doit être refusé (paragraphe 3.2).

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

➤ Faculté germinative	70 pour cent au minimum
➤ Pureté spécifique	98 pour cent au minimum
➤ Pureté variétale	98 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays, en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

**SORGHUM BICOLOR (L.) MOENCH – POACEAE
SORGHO (HYBRIDE)****1. Matériel parental**

Pour la production de semences de sorgho hybride, il faut disposer de semences de mainteneur des lignées pures; les autres matériels parentaux doivent au moins satisfaire aux normes requises pour les semences de qualité déclarée.

- 1.1 Une lignée pure est une vraie lignée améliorée obtenue par sélection sur autopollinisation.
- 1.2 Une lignée mâle-stérile approuvée est utilisée comme parent femelle et une lignée pure approuvée comme parent mâle pour produire les semences hybrides.
- 1.3 Une lignée mâle-stérile comporte le caractère génétique de stérilité mâle cytoplasmique, ses plantes n'émettent pas de pollen viable et son maintien est assuré au moyen d'une lignée soeur de fertilité mâle normale.

2. Installations et équipement

Recommandé:

- Entrepôt
- Séchoir
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Trieur à cylindre
- Trieur par gravité
- Matériel de traitement des semences

3. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses ainsi que de sorgho d'Alep (*Sorghum halepense* (L.) Pers.). La multiplication de semences de sorgho est autorisée uniquement sur les champs dont toute culture de céréale à paille lors des deux années précédentes concernait une espèce différente, ou était ensemencée avec des SQD de sorgho de la même variété.

4. Normes en champ**4.1 Isolation**

Le champ de multiplication de semences doit être isolé par une distance minimale de 100 m de tout autre champ de sorgho à grain ou à usage mixte, ainsi que des champs de la même variété qui ne satisfont pas aux exigences de pureté variétale des semences de qualité déclarée; et par une distance minimale de 400 m de sorgho d'Alep ou de sorgho fourrager à fort tallage et à panicule herbacée. Le champ de multiplication sera également isolé des autres espèces cultivées à graine de dimension comparable par une distance appropriée ou par une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

4.2 Proportion respective des lignées parentales

Les champs destinés à la multiplication de semences de sorgho hybride doivent être établis en semant les rangs du parent mâle (plantes pollinisateur) séparément des rangs

du parent femelle (plantes porte-graines), en évitant tout mélange et en maintenant la proportion parentale mâle/femelle requise sur l'ensemble du champ.

4.3 Plantes femelles émettrices de pollen

Au cours de la floraison, le taux maximum admissible de plantes du parent femelle dont les inflorescences ont émis ou émettent du pollen est de 1 pour cent.

4.4 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes des lignées parentales doivent être conformes aux caractéristiques établies de leurs parents respectifs.

4.5 Mauvaises herbes (en général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes de sorgho.

4.6 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de certaines mauvaises herbes ne doit pas dépasser un seuil donné par unité de surface (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

4.7 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

4.8 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

5. Inspection des champs

5.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins trois fois: la première avant floraison, la seconde en cours de floraison et la troisième à maturité avant la récolte, aux périodes les plus propices à l'observation des maladies transmises par les semences et des caractéristiques variétales. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires durant la floraison afin de contrôler les plantes émettrices de pollen dans le parent femelle, ou en cas de problèmes particuliers.

5.2 Technique

5.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, l'identité et la proportion respective annoncées des parents qui le composent, ainsi que le précédent cultural. Les parcelles de plus de 50 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de moins de 50 ha maximum chacun qui seront inspectés chacun séparément.

5.2.2 Dans le champ: l'inspecteur examine des plantes de chacun des parents afin de s'assurer qu'ils sont conformes aux caractéristiques des parents annoncés, et qu'ils ont été établis dans le respect des proportions requises. Il examine ensuite les bordures du champ pour vérifier qu'elles satisfont aux exigences d'isolement. Puis il procède à une inspection complète du champ et évalue la présence des mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 4.5, 4.6, 4.7 et 4.8). Lors de chaque inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plantes de chacun des parents choisies au hasard par échantillonnage de 30 plantes en cinq emplacements distincts pour chaque parent. Les plantes non conformes aux caractéristiques des parents respectifs sont comptabilisées; s'il est dénombré plus de trois plantes hors-type dans les rangs du parent mâle ou du parent femelle, le champ doit être refusé (paragraphe 4.4). Lors des inspections en période de floraison, l'inspecteur doit en outre examiner 300 plantes du parent femelle par échantillonnage de 60 plantes choisies au hasard en cinq emplacements distincts, et comptabiliser les plantes ayant émis ou émettrices de pollen; s'il est dénombré plus de trois plantes pollinisateur, le champ doit être refusé.

5.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

6. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| ➤ Faculté germinative | 70 pour cent au minimum |
| ➤ Pureté spécifique | 98 pour cent au minimum |
| ➤ Pureté variétale | 98 pour cent au minimum |

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays, en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

TRITICUM AESTIVUM L., T. TURGIDUM L. SUBSP. DURUM (DESF.) HUSN.
– POACEAE
BLÉ

1. Installations et équipement

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Trieur à cylindre alvéolaire
- Trieur par gravité
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les terres destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses. La multiplication de semences de blé est autorisée uniquement sur les champs dont toute culture de céréale à paille lors des deux années précédentes concernait une espèce différente, ou était ensemencée avec des SQD de blé de la même variété.

3. Normes en champ

3.1 Isolément

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ de blé ou d'autres espèces à graine de dimension comparable par une distance appropriée ou par une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes de blé doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces de céréale à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (en général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes de blé.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de certaines mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectées au moins une fois, à la période la plus propice à l'observation des caractéristiques variétales. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 50 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de moins de 50 ha maximum chacun qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: l'inspecteur s'assure que les plantes de blé présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plantes choisies au hasard par échantillonnage de 30 plantes en cinq endroits différents du champ; il comptabilise les plantes non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part et les plantes d'autres espèces de céréale à graine de dimension comparable d'autre part. S'il est dénombré plus de trois plantes hors-type ou de trois plantes d'autres céréales, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

4.2.3 Après inspection: Un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| ➤ Faculté germinative | 80 pour cent au minimum |
| ➤ Pureté spécifique | 98 pour cent au minimum |
| ➤ Pureté variétale | 98 pour cent au minimum |

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays, en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres cultures, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

**ZEA MAYS L. – POACEAE
MAÏS (POLLINISATION LIBRE)****1. Installations et équipement**

Recommandé:

- Entrepôt
- Égreneuse
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Trieur/calibreur
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses; une multiplication de semences est autorisée uniquement sur les champs dont la culture de l'année précédente était d'une espèce ou d'une variété différente, ou était ensemencée avec des semences de qualité déclarée de la même variété.

3. Normes en champ**3.1 Isolation**

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout pollen indésirable par une distance minimale de 200 m. L'isolement peut également être satisfait par un décalage de période de floraison de 30 jours au minimum.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plants de maïs doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.4 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs**4.1 Calendrier des inspections**

Les champs de multiplication doivent être inspectées au moins une fois, à la période la plus propice à l'observation des caractéristiques variétales. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ. L'inspecteur vérifiera auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 50 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de moins de 50 ha maximum chacun qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: l'inspecteur s'assure que les plants de maïs présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier qu'elles satisfont aux exigences d'isolement. Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue l'état phytosanitaire. Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plants choisis au hasard par échantillonnage de 30 plants en cinq endroits différents du champ, et comptabilise les plants non conformes aux caractéristiques de la variété. S'il est dénombré plus de trois plants hors-type, le champ doit être refusé.

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les épis porte-graines inspectés à maturité ne doivent pas contenir plus d'1 pour cent de hors-type, y compris les épis présentant des grains de couleur différente.

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

➤ Faculté germinative	80 pour cent au minimum
➤ Pureté spécifique	98 pour cent au minimum
➤ Pureté variétale	98 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays, en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

**ZEA MAYS L. – POACEAE
MAÏS (HYBRIDE)**

1. Matériel parental

Pour la production de semences de maïs hybride, il faut disposer de semences de mainteneur des lignées pures; les autres matériaux parentaux doivent au minimum satisfaire aux normes requises pour les semences de qualité déclarée.

Une lignée pure est une vraie lignée améliorée obtenue par sélection sur autopollinisation.

2. Installations et équipement

Recommandé:

- Entrepôt
- Égreneuse
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Trieur/calibreur
- Matériel de traitement des semences

3. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

4. Normes en champ

4.1 Isolation

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout pollen indésirable par une distance minimale de 200 m. L'isolement peut également être satisfait par un décalage minimal de période de floraison de 30 jours. Une réduction de la distance d'isolement peut être autorisée par semis de rangs de parent mâle de bordure tout autour du champ de multiplication.

4.2 Proportion respective des lignées parentales

Les champs destinés à la multiplication de semences de maïs hybride doivent être établis en semant les rangs du parent mâle (plants pollinisateurs) séparément des rangs du parent femelle (plants porte-graines), en évitant tout mélange et en maintenant la proportion parentale mâle/femelle requise sur l'ensemble du champ.

4.3 Castration

Au cours de la floraison, le taux de plants du parent femelle dont les inflorescences ont émis ou émettent du pollen ne doit pas excéder 1 pour cent.

4.4 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plants des lignées parentales doivent être conformes aux caractéristiques de leurs parents respectifs.

4.5 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

4.6 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

5. Inspection des champs

5.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins trois fois: la première avant floraison, la seconde en cours de floraison et la troisième à maturité, aux périodes les plus propices à l'observation des caractéristiques variétales. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires durant la floraison afin de contrôler les plantes émettrices de pollen dans le parent femelle, ou en cas de problèmes particuliers.

5.2 Technique

5.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, l'identité et la proportion respective annoncées des parents qui le composent (paragraphes 1 et 4.2), ainsi que le précédent cultural. Les parcelles de plus de 50 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de moins de 50 ha maximum chacun qui seront inspectés chacun séparément.

5.2.2 Dans le champ: l'inspecteur examine des plants de chacun des parents afin de s'assurer qu'ils sont conformes aux caractéristiques des parents annoncés, et qu'ils ont été établis dans le respect des proportions requises (paragraphe 4.2). Il examine ensuite les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 4.1). Puis il procède à une inspection complète du champ et évalue l'état phytosanitaire (paragraphes 4.5 et 4.6). Lors de chaque inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plants de chacun des parents, choisis au hasard par échantillonnage de 30 plants en cinq emplacements distincts pour chaque parent. Les plans non conformes aux caractéristiques des parents respectifs sont comptabilisées; s'il est dénombré plus de trois plants hors-type dans les rangs du parent mâle ou du parent femelle, le champ doit être refusé (paragraphe 4.4). Lors des inspections en période de floraison, l'inspecteur doit en outre examiner 300 plants du parent femelle par échantillonnage de 60 plantes choisies au hasard en cinq emplacements distincts, et comptabiliser les plants ayant émis ou émetteurs de pollen; s'il est dénombré plus de trois plants polliniseurs, le champ doit être refusé.

5.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

6. Normes de qualité des semences

Les épis porte-graines inspectés à maturité ne doivent pas contenir plus de 0,5 pour cent d'épis hors-type, y compris les épis présentant des grains de couleur différente.

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

➤ Faculté germinative	80 pour cent au minimum (pour les hybrides simples); 85 pour cent (pour les hybrides trois-voies ou les hybrides doubles)
➤ Pureté spécifique	98 pour cent au minimum
➤ Pureté variétale	98 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays, en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

Légumineuses alimentaires

CAJANUS CAJAN (L.) MILLSP. – FABACEAE
POIS CAJAN, POIS D'ANGOLE

1. Installations et équipement

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Prénettoyeur (épurateur)
- Trieur par gravité
- Trieur chromatique
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ

3.1 Isolement

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ de pois cajan par une distance minimale de 100 m, ainsi que des autres espèces cultivées à graine de dimension comparable par une distance suffisante ou par une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes de pois cajan doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces de légumineuse à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (en général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes de pois cajan.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de certaines mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins trois fois, dont une fois lors de la floraison à la période la plus propice à l'observation des caractéristiques variétales. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 10 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de moins de 10 ha maximum chacun qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: l'inspecteur s'assure que les plantes de pois cajan présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plantes choisies au hasard par échantillonnage de 30 plantes en cinq endroits différents du champ; il comptabilise les plantes non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, les plantes d'autres espèces de légumineuse à graine de dimension comparable d'autre part. S'il est dénombré plus de trois plantes hors-type ou plus de trois plantes d'autres légumineuses, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

- | | |
|---|-------------------------|
| ➤ Faculté germinative (semences dures incluses) | 70 pour cent au minimum |
| ➤ Pureté spécifique | 98 our cent au minimum |
| ➤ Pureté variétale | 98 pour cent au minimum |

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays, en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

**CICER ARIETINUM L. – FABACEAE
POIS CHICHE**

1. Installations et équipement

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Trieur par gravité
- Scarificateur
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ

3.1 Isolement

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ de pois chiche par une distance minimale de 5 m, ainsi que des autres espèces cultivées à graine de dimension comparable par une distance suffisante ou par une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes de pois chiche doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces de légumineuse à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (en général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable du pois chiche.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de certaines mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins une fois à la période la plus propice à l'observation des caractéristiques variétales. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 50 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de moins de 50 ha maximum chacun qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: l'inspecteur s'assure que les plantes de pois chiche présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plantes choisies au hasard par échantillonnage de 30 plantes en cinq endroits différents du champ; il comptabilise les plantes non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et les plantes d'autres espèces de légumineuse à graine de dimension comparable d'autre part. S'il est dénombré plus de trois plantes hors-type ou plus de trois plantes d'autres légumineuses, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

➤ Faculté germinative (semences dures incluses)	75 pour cent au minimum
➤ Pureté spécifique	98 pour cent au minimum
➤ Pureté variétale	98 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays, en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

LENS CULINARIS MEDIK. – FABACEAE
LENTILLE

1. Installations et équipement

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Prénettoyeur (épurateur)
- Trieur par gravité
- Trieur chromatique
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ

3.1 Isolement

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ de lentille par une distance minimale de 5 m, ainsi que des autres espèces cultivées à graine de dimension comparable par une distance suffisante ou par une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes de lentille doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces de légumineuse à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (en général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes de lentille.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de certaines mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins une fois à la période la plus propice à l'observation des caractéristiques variétales. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 50 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de moins de 50 ha maximum chacun qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: l'inspecteur s'assure que les plantes de lentille présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plantes choisies au hasard par échantillonnage de 30 plantes en cinq endroits différents du champ; il comptabilise les plantes non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, les plantes d'autres espèces de légumineuse à graine de dimension comparable d'autre part. S'il est dénombré plus de trois plantes hors-type ou plus de trois plantes d'autres légumineuses, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

➤ Faculté germinative (semences dures incluses)	70 pour cent au minimum
➤ Pureté spécifique	98 pour cent au minimum
➤ Pureté variétale	98 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays, en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

PHASEOLUS SPP. – FABACEAE
HARICOT**1. Installations et équipement**

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Trieur chromatique
- Trier par gravité
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ**3.1 Isolement**

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de toute source de pollen indésirable par une distance minimale de 20 m, ainsi que des autres espèces cultivées à graine de dimension comparable par une distance suffisante ou par une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plants de haricot *Phaseolus* doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces cultivées à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (en général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plants de haricot *Phaseolus*.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de certaines mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins deux fois, la première en période de floraison et la seconde à maturité. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 50 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de moins de 50 ha maximum chacun qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: l'inspecteur s'assure que les plants de haricot *Phaseolus* présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plants choisis au hasard par échantillonnage de 30 plants en cinq endroits différents du champ; il comptabilise les plants non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et les plantes d'autres espèces cultivées à graine de dimension comparable d'autre part. S'il est dénombré plus de trois plants hors-type ou plus de trois plantes d'autres espèces cultivées, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

- Faculté germinative 60 pour cent au minimum
- Pureté spécifique 98 pour cent au minimum
- Pureté variétale 98 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays, en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

PISUM SATIVUM L. – FABACEAE
POIS

1. Installations et équipement

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Prénettoyeur (épurateur)
- Trieur chromatique
- Trieur par gravité
- Trieur à ruban
- Trieur à spirale
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ

3.1 Isolation

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ de pois par une distance minimale de 5 m, ainsi que des autres espèces cultivées à graine de dimension comparable par une distance suffisante ou par une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes de pois doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces cultivées à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (en général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes de pois.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de certaines mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins deux fois, la première en période de floraison et la seconde au stade de remplissage des gousses. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 50 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de moins de 50 ha maximum chacun qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: l'inspecteur s'assure que les plantes de pois présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et fait une évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plantes choisies au hasard par échantillonnage de 30 plantes en cinq endroits différents du champ; il comptabilise les plantes non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et les plantes d'autres espèces cultivées à graine de dimension comparable d'autre part. S'il est dénombré plus de trois plantes hors-type ou plus de trois plantes d'autres espèces cultivées, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

- | | |
|---|-------------------------|
| ➤ Faculté germinative (semences dures incluses) | 75 pour cent au minimum |
| ➤ Pureté spécifique | 98 pour cent au minimum |
| ➤ Pureté variétale | 98 pour cent au minimum |

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays, en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

VICIA FABA L. – FABACEAE
FÈVE, FÉVEROLE

1. Installations et équipement

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Trieur par gravité
- Trieur chromatique
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ

3.1 Isolement

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de toute source de pollen indésirable par une distance minimale de 100 m, ainsi que des autres espèces cultivées à graine de dimension comparable par une distance suffisante ou par une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes de fève doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces cultivées à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (en général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes de fève.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de certaines mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins deux fois, la première en période de floraison et la seconde à maturité à la période la plus propice à l'observation des caractéristiques variétales.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 50 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de moins de 50 ha maximum chacun qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: l'inspecteur s'assure que les plantes de fève présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plantes choisies au hasard par échantillonnage de 30 plantes en cinq endroits différents du champ; il comptabilise les plantes non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et les plantes d'autres espèces cultivées à graine de dimension comparable d'autre part. S'il est dénombré plus de trois plantes hors-type ou plus de trois plantes d'autres espèces cultivées, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

➤ Faculté germinative (semences dures incluses)	70 pour cent au minimum
➤ Pureté spécifique	98 pour cent au minimum
➤ Pureté variétale	98 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays, en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

**VIGNA RADIATA (L.) R. WILCZEK (= PHASEOLUS RADIATUS) – FABACEAE
AMBÉRIQUE, HARICOT MUNGO**

1. Installations et équipement

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Prénettoyeur (épurateur)
- Trieur par gravité
- Trieur à spirale
- Trieur chromatique
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ

3.1 Isolation

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de toute source de pollen indésirable par une distance minimale de 5 m, ainsi que des autres espèces cultivées à graine de dimension comparable par une distance suffisante ou par une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plants d'ambérie doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces cultivées à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (en général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plants d'ambérie.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de certaines mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins deux fois, la première en cours de floraison et la seconde à maturité à la période la plus propice à l'observation des caractéristiques variétales. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 50 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de moins de 50 ha maximum chacun qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: l'inspecteur s'assure que les plants d'ambérique présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes et de l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plants choisis au hasard par échantillonnage de 30 plants en cinq endroits différents du champ; il comptabilise les plants non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et les plantes d'autres espèces cultivées à graine de dimension comparable d'autre part. S'il est dénombré plus de trois plants hors-type ou plus de trois plantes d'autres espèces cultivées, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

- | | |
|---|----------------------|
| ➤ Faculté germinative (semences dures incluses) | 75 pour cent minimum |
| ➤ Pureté spécifique | 98 pour cent minimum |
| ➤ Pureté variétale | 98 pour cent minimum |

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays, en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences.

VIGNA UNGUICULATA (L.) WALP. – FABACEAE
DOLIQUE DE CHINE, NIÉBÉ

1. Installations et équipement

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Trieur par gravité
- Séchoir
- Trieur chromatique
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ

3.1 Isolement

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de toute source de pollen indésirable par une distance minimale de 20 m, ainsi que des autres espèces cultivées à graine de dimension comparable par une distance suffisante ou par une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plants de dolique doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces cultivées à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (en général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plants de dolique.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de certaines mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins deux fois, la première en période de floraison et la seconde à maturité à la période la plus propice à l'observation des caractéristiques variétales. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 50 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de moins de 50 ha maximum chacun qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: l'inspecteur s'assure que les plants de dolique présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plants choisis au hasard par échantillonnage de 30 plants en cinq endroits différents du champ; il comptabilise les plants non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et les plantes d'autres espèces cultivées à graine de dimension comparable d'autre part. S'il est dénombré plus de trois plants hors-type ou plus de trois plantes d'autres espèces cultivées, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

➤ Faculté germinative (semences dures incluses)	75 pour cent minimum
➤ Pureté spécifique	98 pour cent minimum
➤ Pureté variétale	98 pour cent minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays, en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

Oléagineux

ARACHIS HYPOGAEA L. – FABACEAE
ARACHIDE

1. Installations et équipement

Recommandé:

- Entrepôt
- Décortiqueuse
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Prénettoyeur (épurateur)
- Trieur par gravité
- Trieur chromatique
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ

3.1 Isolation

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de toute source de pollen indésirable par une distance minimale de 5 m, ainsi que des autres espèces cultivées à graine de dimension comparable par une distance suffisante ou par une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plants d'arachide doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces de légumineuse à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (en général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plants d'arachide.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de certaines mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins deux fois, la première en période de floraison et la seconde à maturité. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 50 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de moins de 50 ha maximum chacun qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: L'inspecteur s'assure que les plants d'arachide présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plants choisis au hasard par échantillonnage de 30 plants en cinq endroits différents du champ; il comptabilise les plants non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et les plantes d'autres espèces cultivées à graine de dimension comparable d'autre part. S'il est dénombré plus de trois plants hors-type ou plus de trois plantes d'autres espèces cultivées, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| ➤ Faculté germinative | 60 pour cent au minimum |
| ➤ Pureté spécifique | 98 pour cent au minimum |
| ➤ Pureté variétale | 98 pour cent au minimum |

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays, en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

**BRASSICA NAPUS L. – BRASSICACEAE
COLZA**

Espèces apparentées

Parmi les espèces de *Brassica*, celles-ci peuvent s'entrecroiser: *B. juncea*, *B. napus* L., *B. nigra*, *B. rapa* (y compris les sous-espèces *campestris*, *chinensis* et *pekinensis*) et *B. tournefortii*.

1. Installations et équipement

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Trieur à spirale
- Trieur par gravité
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses, y compris de celles d'autres espèces de *Brassica*.

3. Normes en champ

3.1 Isolément

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de toute culture d'espèces apparentées par une distance minimale de 100 m.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes plants doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces de *Brassica* à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (en général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable de la production de semences.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de certaines mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins trois fois: la première au stade végétatif, la seconde en période de floraison et la troisième à maturité avant la récolte. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 10 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de moins de 10 ha maximum chacun qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: L'inspecteur s'assure que les plantes présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites. Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plantes choisies au hasard par échantillonnage de 30 plantes en cinq endroits différents du champ; il comptabilise les plantes non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et les plantes d'autres espèces de *Brassica* à graine de dimension comparable d'autre part. S'il est dénombré plus de trois plantes hors-type ou plus de trois plantes d'autres espèces de *Brassica*, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| ➤ Faculté germinative | 85 pour cent au minimum |
| ➤ Pureté spécifique | 98 pour cent au minimum |
| ➤ Pureté variétale | 98 pour cent au minimum |

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays, en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

BRASSICA NIGRA (L.) W. D. J. KOCH – BRASSICACEAE
MOUTARDE NOIRE

Espèces apparentées

Parmi les espèces de *Brassica*, celles-ci peuvent s'entrecroiser: *B. juncea*, *B. napus* L., *B. nigra*, *B. rapa* (y compris les sous-espèces *campestris*, *chinensis* et *pekinensis*) et *B. tournefortii*.

1. Installations et équipement

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Trieur à spirale
- Trieur par gravité
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses, y compris de celles d'autres espèces de *Brassica*.

3. Normes en champ

3.1 Isolément

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de toute culture d'espèces apparentées par une distance minimale de 100 m.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes de moutarde noire doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces de *Brassica* à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (en général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable de la production de semences.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de certaines mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins trois fois: la première au stade végétatif, la seconde en période de floraison et la troisième à maturité avant la récolte. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 10 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de moins de 10 ha maximum chacun qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: L'inspecteur s'assure que les plantes présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites. Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plantes choisies au hasard par échantillonnage de 30 plantes en cinq endroits différents du champ; il comptabilise les plantes non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et les plantes d'autres espèces de *Brassica* à graine de dimension comparable d'autre part. S'il est dénombré plus de trois plantes hors-type ou plus de trois plantes d'autres espèces de *Brassica*, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| ➤ Faculté germinative | 85 pour cent au minimum |
| ➤ Pureté spécifique | 98 pour cent au minimum |
| ➤ Pureté variétale | 98 pour cent au minimum |

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays, en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

**GLYCINE MAX (L.) MERR. – FABACEAE
SOJA****1. Installations et équipement**

Recommandé:

- Séchoir
- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Trieur à spirale
- Trieur par gravité
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ**3.1 Isolation**

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de toute autre champ de soja ou d'autres espèces à graine de dimension comparable par une distance suffisante ou par une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plants de soja doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces de légumineuse à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (en général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plants de soja.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de certaines mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins deux fois, la première en période de floraison et la seconde à maturité. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 50 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de moins de 50 ha maximum chacun qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: L'inspecteur s'assure que les plants de soja présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plants choisis au hasard par échantillonnage de 30 plants en cinq endroits différents du champ; il comptabilise les plants non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et les plantes d'autres espèces cultivées à graine de dimension comparable d'autre part. S'il est dénombré plus de trois plants hors-type ou plus de trois plantes d'autres espèces cultivées, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

➤ Faculté germinative	65 pour cent au minimum (régions tropicales humides)
	70 pour cent au minimum (autres régions)
➤ Pureté spécifique	98 pour cent au minimum
➤ Pureté variétale	98 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays, en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

***HELIANTHUS ANNUUS L. – ASTERACEAE
TOURNESOL (POLLINISATION LIBRE)*****1. Installations et équipement**

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Trieur par gravité
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ***3.1 Isolation***

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de toute source de pollen indésirable par une distance minimale de 200 m, ainsi que des autres espèces cultivées à graine de dimension comparable par une distance suffisante ou par une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plants de tournesol doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Mauvaises herbes (en général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plants de tournesol.

3.4 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.5 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins une fois à la période la plus propice à l'observation des caractéristiques variétales. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 50 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de moins de 50 ha maximum chacun qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: L'inspecteur s'assure que les plants de tournesol présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.3, 3.4 et 3.5). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plants choisis au hasard par échantillonnage de 30 plants en cinq endroits différents du champ, et comptabilise les plants non conformes aux caractéristiques de la variété. S'il est dénombré plus de trois plants hors-type, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2).

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

➤ Faculté germinative	70 pour cent au minimum
➤ Pureté spécifique	98 pour cent au minimum
➤ Pureté variétale	98 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays, en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

***HELIANTHUS ANNUUS L. – ASTERACEAE
TOURNESOL (HYBRIDE)*****1. Matériel parental**

Pour la production de semences de tournesol hybride, il faut disposer de semences de mainteneur des lignées pures.

- 1.1 Une lignée pure est une vraie lignée améliorée obtenue par sélection sur autopollinisation.
- 1.2 Une lignée mâle-stérile approuvée est utilisée comme parent femelle et une lignée pure approuvée comme parent mâle pour produire les semences hybrides.
- 1.3 Une lignée mâle-stérile comporte le caractère génétique de stérilité mâle cytoplasmique, ses plantes n'émettent pas de pollen viable et son maintien est assuré au moyen d'une lignée soeur de fertilité mâle normale.

2. Installations et équipement

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Trieur par gravité
- Matériel de traitement des semences

3. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

4. Normes en champ**4.1 Isolation**

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de toute source de pollen indésirable par une distance minimale de 400 m. L'isolement peut également être satisfait par un décalage minimal de période de floraison de 40 jours. Le champ de multiplication doit aussi être isolé des autres espèces cultivées à graine de dimension comparable par une distance suffisante ou par une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

4.2 Proportion respective des lignées parentales

Les champs destinés à la multiplication de semences de tournesol hybride doivent être établis en semant le parent mâle (plants pollinisateurs) en rangs/blocs séparés des rangs du parent femelle (plants porte-graines), et en évitant tout mélange entre les deux parents (le semis en blocs n'est possible que dans le cas de semences hybrides produites par pollinisation manuelle). La proportion parentale mâle/femelle requise doit être constante sur l'ensemble du champ.

4.3 Plants femelles émetteurs de pollen

Au cours de la floraison, le taux de plants du parent femelle dont les inflorescences ont émis ou émettent du pollen ne doit pas excéder 1 pour cent.

4.4 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plants de tournesol doivent être conformes aux caractéristiques de leurs parents respectifs.

4.5 Mauvaises herbes (en général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plants de tournesol.

4.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

4.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

5. Inspection des champs

5.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins deux fois, la première lors de la floraison et la seconde à maturité, aux périodes les plus propices à l'observation des caractéristiques variétales. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires durant la floraison afin de contrôler les plants émetteurs de pollen dans le parent femelle, ou en cas de problèmes particuliers.

5.2 Technique

5.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, l'identité et la proportion respective annoncées des parents qui le composent (paragraphes 1 et 4.2), ainsi que le précédent cultural. Les parcelles de plus de 50 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de moins de 50 ha maximum chacun qui seront inspectés chacun séparément.

5.2.2 Dans le champ: l'inspecteur examine des plants de chacun des parents afin de s'assurer qu'ils sont conformes aux caractéristiques des parents annoncés, et qu'ils ont été établis dans le respect des proportions requises (paragraphe 4.2). Il examine ensuite les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 4.1). Puis il procède à une inspection complète du champ et évalue la présence des mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 4.5, 4.6 et 4.7). Lors de chaque inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plants de chacun des parents, choisis au hasard par échantillonnage de 30 plants en cinq emplacements distincts pour chaque parent. Les plants non conformes aux caractéristiques des parents respectifs sont comptabilisés; s'il est dénombré plus de trois plants hors-type dans les

rangs du parent mâle ou du parent femelle, le champ doit être refusé (paragraphe 4.4). Lors des inspections en période de floraison, l'inspecteur doit en outre examiner 300 plants du parent femelle par échantillonnage de 60 plants choisis au hasard en cinq emplacements distincts, et comptabiliser les plants ayant émis ou émetteurs de pollen; s'il est dénombré plus de trois plants pollinisateurs, le champ doit être refusé.

5.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

6. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

➤ Faculté germinative	70 pour cent au minimum
➤ Pureté spécifique	98 pour cent au minimum
➤ Pureté variétale	98 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays, en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

SESAMUM INDICUM L. – PEDALIACEAE
SÉSAME**1. Installations et équipement**

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Trieur par gravité
- Trieur à cylindre alvéolé
- Trieur chromatique
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ**3.1 Isolement**

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de toute source de pollen indésirable par une distance minimale de 50 m, ainsi que des autres espèces cultivées à graine de dimension comparable par une distance suffisante ou par une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes de sésame doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces cultivées à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (en général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes de sésame.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de certaines mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins deux fois, la première lors de la floraison et la seconde à maturité, aux périodes les plus propices à l'observation des caractéristiques variétales. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 50 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de moins de 50 ha maximum chacun qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: L'inspecteur s'assure que les plantes de sésame présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites. Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire. Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plantes choisies au hasard par échantillonnage de 30 plantes en cinq endroits différents du champ; il comptabilise les plantes non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et les plantes d'autres espèces cultivées à graine de dimension comparable d'autre part. S'il est dénombré plus de trois plants hors-type ou trois plantes d'autres espèces cultivées, le champ doit être refusé.

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

➤ Faculté germinative	60 pour cent au minimum
➤ Pureté spécifique	98 pour cent au minimum
➤ Pureté variétale	98 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays, en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

Cultures fourragères – Poaceae

ANDROPOGON GAYANUS KUNTH BARBON

1. Installations et équipement

Recommandé:

- Entrepôt
- Batteuse à rebonds
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ

3.1 Isolation

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ d'*Andropogon gayanus* par une distance minimale de 100 m, ainsi que des autres espèces cultivées à graine de dimension comparable par une distance suffisante ou par une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes d'*A. gayanus* doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces herbagères à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (en général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes d'*A. gayanus*.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins deux fois, la première avant floraison puis en cours de floraison, aux périodes les plus propices à l'observation des caractéristiques variétales et à la vérification de l'isolement. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 50 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 50 ha maximum chacun, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: L'inspecteur s'assure que les plantes d'*A. gayanus* présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision dans le champ des échantillons linéaires ou des échantillons de surface choisis au hasard, selon le tableau ci-dessous; il estime le pourcentage de plantes non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et de plantes d'autres espèces herbagères à graine de dimension comparable d'autre part. Si le pourcentage estimé de plantes hors-type ou de plantes d'autres espèces herbagères excède 2 pour cent, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

Tableau: Nombre de zones échantillons

Superficie du champ	Nombre de zones échantillons	
	Cultures en lignes (unités de 5 m linéaires)	Cultures en tapis herbacé (unités de 1 m ²)
Inférieure à 10 ha	10	5
de 10 à 50 ha	20	10

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

- Faculté germinative
- Pureté spécifique

10 pour cent au minimum
50 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences
- Pureté variétale

BOTHRIOCLOA INSULPTA (HOCHST. EX A. RICH) A. CAMUS**1. Installations et équipement**

Recommandé:

- Entrepôt
- Batteuse à cône
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ***3.1 Isolation***

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ d'espèce *Bothriochloa* par une distance minimale de 5 m, ainsi que des autres espèces cultivées à graine de dimension comparable par une distance suffisante ou par une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes de *Bothriochloa insculpta* doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces herbagères à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (en général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes de *B. insculpta*.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins une fois lors de la floraison à la période la plus propice à l'observation des caractéristiques variétales. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 50 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 50 ha maximum chacun, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: L'inspecteur s'assure que les plantes de *B. insculpta* présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision dans le champ des échantillons linéaires ou des échantillons de surface choisis au hasard, selon le tableau ci-dessous; il estime le pourcentage de plantes non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, le pourcentage de plantes d'autres espèces herbagères à graine de dimension comparable d'autre part. Si le pourcentage estimé de plantes hors-type ou de plantes d'autres espèces herbagères excède 2 pour cent, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

Tableau: Nombre de zones échantillons

Superficie du champ	Nombre de zones échantillons	
	Cultures en lignes (unités de 5 m linéaires)	Cultures en tapis herbacé (unités de 1 m ²)
Inférieure à 10 ha	10	5
de 10 à 50 ha	20	10

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

- Faculté germinative 10 pour cent au minimum
- Pureté spécifique 30 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences
- Pureté variétale

**BROMUS CATHARTICUS VAHL
BROME CATHARTIQUE****1. Installations et équipement**

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage
- Trieur à cylindre alvéolaire

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Trieur par gravité
- Nettoyeuse/polisseuse
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ**3.1 Isolement**

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ de *Bromus catharticus* par une distance minimale de 50 m, ainsi que des autres espèces cultivées à graine de dimension comparable par une distance suffisante ou par une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes de *B. catharticus* doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces herbagères à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (en général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes de brome.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins une fois à maturité à la période la plus propice à l'observation des caractéristiques variétales. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 50 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 50 ha maximum chacun, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: L'inspecteur s'assure que les plantes de *B. catharticus* présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision dans le champ des échantillons linéaires ou des échantillons de surface choisis au hasard, selon le tableau ci-dessous; il estime le pourcentage de plantes non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et de plantes d'autres espèces herbagères à graine de dimension comparable d'autre part. Si le pourcentage estimé de plantes hors-type ou de plantes d'autres espèces herbagères excède 2 pour cent, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

Tableau: Nombre de zones échantillons

Superficie du champ	Nombre de zones échantillons	
	Cultures en lignes (unités de 5 m linéaires)	Cultures en tapis herbacé (unités de 1 m ²)
Inférieure à 10 ha	10	5
de 10 à 50 ha	20	10

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

- Faculté germinative 75 pour cent au minimum
- Pureté spécifique 95 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences.
- Pureté variétale

CENCHRUS CILIARIS L. (= PENNISETUM CILIARE)
CENCHRUS CILIÉ

1. Installations et équipement

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur Walker ou Nesbit
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ

3.1 Isolation

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre culture de la même espèce ou d'autres espèces à graine de dimension comparable par une distance appropriée (10 m) ou par une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique, et également par une distance minimale de 100 m de tout champ d'autres espèces susceptibles de s'entrecroiser avec *Cenchrus ciliaris*.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes de *C. ciliaris* doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces herbagères à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (en général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes de *C. ciliaris*.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins deux fois, la première avant floraison puis en cours de floraison, aux périodes les plus propices à l'observation des caractéristiques variétales et à la vérification de l'isolement. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 50 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 50 ha maximum chacun, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: L'inspecteur s'assure que les plantes de *C. ciliaris* présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision dans le champ des échantillons linéaires ou des échantillons de surface choisis au hasard, selon le tableau ci-dessous; il estime le pourcentage de plantes non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et de plantes d'autres espèces herbagères à graine de dimension comparable d'autre part. Si le pourcentage estimé de plantes hors-type ou de plantes d'autres espèces herbagères excède 2 pour cent, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

Tableau: Nombre de zones échantillons

Superficie du champ	Nombre de zones échantillons	
	Cultures en lignes (unités de 5 m linéaires)	Cultures en tapis herbacé (unités de 1 m ²)
Inférieure à 10 ha	10	5
de 10 à 50 ha	20	10

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

- Faculté germinative 20 pour cent au minimum
- Pureté spécifique 90 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences
- Pureté variétale

**CHLORIS GAYANA KUNTH
HERBE DE RHODES****1. Installations et équipement**

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Trieur à cylindre alvéolaire
- Trieur à disques
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ**3.1 Isolation**

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ de *Chloris gayana* de même ploïdie (diploïde ou tétraploïde) par une distance minimale de 100 m, ainsi que des autres espèces cultivées à graine de dimension comparable par une distance suffisante ou par une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes de *C. gayana* doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces herbagères à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (en général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes de *C. gayana*.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins une fois lors de la floraison à la période la plus propice à l'observation des caractéristiques variétales et à la vérification de l'isolement. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 50 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 50 ha maximum chacun, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: L'inspecteur s'assure que les plantes de *C. gayana* présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision dans le champ des échantillons linéaires ou des échantillons de surface choisis au hasard, selon le tableau ci-dessous; il estime le pourcentage de plantes non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et de plantes d'autres espèces herbagères à graine de dimension comparable d'autre part. Si le pourcentage estimé de plantes hors-type ou de plantes d'autres espèces herbagères excède 2 pour cent, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

- Faculté germinative
 - diploïdes: 20 pour cent;
 - tétraploïdes: 10 pour cent au minimum
- Pureté spécifique
 - diploïdes: 85 pour cent;
 - tétraploïdes: 75 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids

Tableau: Nombre de zones échantillons

Superficie du champ	Nombre de zones échantillons	
	Cultures en lignes (unités de 5 m linéaires)	Cultures en tapis herbacé (unités de 1 m ²)
Inférieure à 10 ha	10	5
de 10 à 50 ha	20	10

- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences
- Pureté variétale

DACTYLIS GLOMERATA L.**DACTYLE****1. Installations et équipement**

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage
- Trieur à cylindre alvéolaire

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Trier par gravité
- Ébardeuse
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ**3.1 Isolation**

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ de *Dactylis glomerata* par une distance minimale de 50 m, ainsi que des autres espèces cultivées à graine de dimension comparable par une distance suffisante ou par une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes de *D. glomerata* doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces herbagères à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (en général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes de *D. glomerata*.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins une fois à maturité à la période la plus propice à l'observation des caractéristiques variétales. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 50 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 50 ha maximum chacun, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: L'inspecteur s'assure que les plantes de *D. glomerata* présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision dans le champ des échantillons linéaires ou des échantillons de surface choisis au hasard, selon le tableau ci-dessous;

il estime le pourcentage de plantes non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et de plantes d'autres espèces herbagères à graine de dimension comparable d'autre part. Si le pourcentage estimé de plantes hors-type ou de plantes d'autres espèces herbagères excède 2 pour cent, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

Tableau: Nombre de zones échantillons

Superficie du champ	Nombre de zones échantillons	
	Cultures en lignes (unités de 5 m linéaires)	Cultures en tapis herbacé (unités de 1 m ²)
Inférieure à 10 ha	10	5
de 10 à 50 ha	20	10

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

- Faculté germinative 70 pour cent au minimum
- Pureté spécifique 80 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences
- Pureté variétale

ERAGROSTIS CURVULA (SCHRAD.) NEES
ERAGROSTIDE**1. Installations et équipement**

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Trieur à cylindre alvéolaire
- Trieur à disques
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ**3.1 Isolation**

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ d'*Eragrostis curvula* de même ploïdie (diploïde ou tétraploïde) par une distance minimale de 100 m, ainsi que des autres espèces cultivées à graine de dimension comparable par une distance suffisante ou par une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes de *E. curvula* doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces herbagères à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (en général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes de *E. curvula*.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins une fois lors de la floraison à la période la plus propice à l'observation des caractéristiques variétales et à la vérification de l'isolement. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 50 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 50 ha maximum chacun, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: L'inspecteur s'assure que les plantes d'*E. curvula* présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision dans le champ des échantillons linéaires ou des échantillons de surface choisis au hasard, selon le tableau ci-dessous; il estime le pourcentage de plantes

non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et de plantes d'autres espèces herbagères à graine de dimension comparable d'autre part. Si le pourcentage estimé de plantes hors-type ou de plantes d'autres espèces herbagères excède 2 pour cent, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

Tableau: Nombre de zones échantillons

Superficie du champ	Nombre de zones échantillons	
	Cultures en lignes (unités de 5 m linéaires)	Cultures en tapis herbacé (unités de 1 m ²)
Inférieure à 10 ha	10	5
de 10 à 50 ha	20	10

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

- Faculté germinative 60 pour cent au minimum
- Pureté spécifique 60 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences
- Pureté variétale

**FESTUCA ARUNDINACEAE SCHREB.
FÉTUQUE ÉLEVÉE****1. Installations et équipement**

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage
- Trieur à cylindre alvéolaire

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Trieur par gravité
- Nettoyeuse/polisseuse
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ**3.1 Isolement**

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ de *Festuca arundinacea* par une distance minimale de 50 m, ainsi que des autres espèces cultivées à graine de dimension comparable par une distance suffisante ou par une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes de *F. arundinacea* doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces herbagères à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (en général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes de fétuque élevée.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins une fois à maturité à la période la plus propice à l'observation des caractéristiques variétales. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 50 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 50 ha maximum chacun, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: L'inspecteur s'assure que les plantes de *F. arundinacea* présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision dans le champ des échantillons linéaires ou des échantillons de surface choisis au hasard, selon le tableau ci-dessous;

il estime le pourcentage de plantes non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et de plantes d'autres espèces herbagères à graine de dimension comparable d'autre part. Si le pourcentage estimé de plantes hors-type ou de plantes d'autres espèces herbagères excède 2 pour cent, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

Tableau: Nombre de zones échantillons

Superficie du champ	Nombre de zones échantillons	
	Cultures en lignes (unités de 5 m linéaires)	Cultures en tapis herbacé (unités de 1 m ²)
Inférieure à 10 ha	10	5
de 10 à 50 ha	20	10

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

- Faculté germinative 75 pour cent au minimum
- Pureté spécifique 95 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences
- Pureté variétale

LOLIUM MULTIFLORUM LAM.
RAY-GRASS D'ITALIE**1. Installations et équipement**

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage
- Trieur à cylindre alvéolaire

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Trieur par gravité
- Nettoyeuse/polisseuse
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ**3.1 Isolation**

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ d'espèce *Lolium* par une distance minimale de 50 m, ainsi que des autres espèces cultivées à graine de dimension comparable par une distance suffisante ou par une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes de *Lolium multiflorum* doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces herbagères à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (en général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes de ray-grass d'Italie.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins une fois à maturité à la période la plus propice à l'observation des caractéristiques variétales. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 50 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 50 ha maximum chacun, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: L'inspecteur s'assure que les plantes de *L. multiflorum* présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision dans le champ des échantillons linéaires ou des échantillons de surface choisis au hasard, selon le tableau ci-dessous;

il estime le pourcentage de plantes non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et de plantes d'autres espèces herbagères à graine de dimension comparable d'autre part. Si le pourcentage estimé de plantes hors-type ou de plantes d'autres espèces herbagères dépasse 2 pour cent, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

Tableau: Nombre de zones échantillons

Superficie du champ	Nombre de zones échantillons	
	Cultures en lignes (unités de 5 m linéaires)	Cultures en tapis herbacé (unités de 1 m ²)
Inférieure à 10 ha	10	5
de 10 à 50 ha	20	10

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

- Faculté germinative 75 pour cent au minimum
- Pureté spécifique 95 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences
- Pureté variétale

***MEGATHYRSUS MAXIMUS (JACQ.) B.K. SIMON & S. W. L. JACOBS (= PANICUM
MAXIMUM JACQ.)
HERBE DE GUINÉE***

1. Installations et équipement

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Trieur à cylindre alvéolaire
- Trieur à disques
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ

3.1 Isolation

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ de *Megathyrsus maximus* par une distance minimale de 10 m ainsi que des autres espèces cultivées à graine de dimension comparable par une distance suffisante ou par une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique, et également par une distance minimale de 100 m de tout champ d'autres espèces de *Megathyrsus* susceptibles de s'entrecroiser avec *M. maximus*.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes de *M. maximus* doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces herbagères à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (en général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes de *M. maximus*.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins deux fois, la première avant floraison et la seconde en cours de floraison, aux périodes les plus propices à l'observation des caractéristiques variétales et à la vérification de l'isolement. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 50 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 50 ha maximum chacun, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: L'inspecteur s'assure que les plantes de *M. maximus* présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision dans le champ des échantillons linéaires ou des échantillons de surface choisis au hasard, selon le tableau ci-dessous; il estime

le pourcentage de plantes non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et de plantes d'autres espèces herbagères à graine de dimension comparable d'autre part. Si le pourcentage estimé de plantes hors-type ou de plantes d'autres espèces herbagères dépasse 2 pour cent, le champ doit être refusé.

Tableau: Nombre de zones échantillons

Superficie du champ	Nombre de zones échantillons	
	Cultures en lignes (unités de 5 m linéaires)	Cultures en tapis herbacé (unités de 1 m ²)
Inférieure à 10 ha	10	5
de 10 à 50 ha	20	10

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

- Faculté germinative
- Pureté spécifique

70 pour cent au minimum
75 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences
- Pureté variétale

PANICUM COLORATUM L.
HIJÉ, HERBE AUX BISONS

1. Installations et équipement

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ

3.1 Isolation

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ de *Panicum coloratum* par une distance minimale de 100 m, ainsi que des autres espèces cultivées à graine de dimension comparable par une distance suffisante ou par une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes de *P. coloratum* doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces herbagères à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (en général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes de *P. coloratum*.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins une fois lors de la floraison à la période la plus propice à l'observation des caractéristiques variétales et à la vérification de l'isolement. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 50 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 50 ha maximum chacun, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: L'inspecteur s'assure que les plantes de *P. coloratum* présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision dans le champ des échantillons linéaires ou des échantillons de surface choisis au hasard, selon le tableau ci-dessous; il estime le pourcentage de plantes non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et de plantes d'autres espèces herbagères à graine de dimension comparable d'autre part. Si le pourcentage estimé de plantes hors-type ou de plantes d'autres espèces herbagères excède 2 pour cent, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

Tableau: Nombre de zones échantillons

Superficie du champ	Nombre de zones échantillons	
	Cultures en lignes (unités de 5 m linéaires)	Cultures en tapis herbacé (unités de 1 m ²)
Inférieure à 10 ha	10	5
de 10 à 50 ha	20	10

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

- Faculté germinative 20 pour cent au minimum
- Pureté spécifique 80 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences
- Pureté variétale

**PASPALUM DILATATUM POIR.
PASPALE DILATÉ, HERBE DE DALLIS**

1. Installations et équipement

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ

3.1 Isolation

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ de *Paspalum dilatatum* ainsi que des autres espèces cultivées à graine de dimension comparable par une distance suffisante ou par une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes de *P. dilatatum* doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces herbagères à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (en général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes de *P. dilatatum*.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins une fois lors de la floraison à la période la plus propice à l'observation des caractéristiques variétales et à la vérification de l'isolement. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 50 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 50 ha maximum chacun, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: L'inspecteur s'assure que les plantes de *P. dilatatum* présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision dans le champ des échantillons linéaires ou des échantillons de surface choisis au hasard, selon le tableau ci-dessous; il estime le pourcentage de plantes non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et de plantes d'autres espèces herbagères à graine de dimension comparable d'autre part. Si le pourcentage estimé de plantes hors-type ou de plantes d'autres espèces herbagères excède 2 pour cent, le champ doit être refusé.

Tableau: Nombre de zones échantillons

Superficie du champ	Nombre de zones échantillons	
	Cultures en lignes (unités de 5 m linéaires)	Cultures en tapis herbacé (unités de 1 m ²)
Inférieure à 10 ha	10	5
de 10 à 50 ha	20	10

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

- Faculté germinative 60 pour cent au minimum
- Pureté spécifique 60 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences
- Pureté variétale

**PENNISETUM CLANDESTINUM HOCHST. EX CHIOV.
KIKUYU**

1. Installations et équipement

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Trieur à cylindre alvéolaire
- Trieur à disques
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ

3.1 Isolation

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ de *Pennisetum clandestinum* par une distance minimale de 5 m, ainsi que des autres espèces cultivées à graine de dimension comparable par une distance suffisante ou par une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes de *P. clandestinum* doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces herbagères à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (en général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes de *P. clandestinum*.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins une fois lors de la floraison à la période la plus propice à l'observation des caractéristiques variétales et à la vérification de l'isolement. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 50 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 50 ha maximum chacun, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: L'inspecteur s'assure que les plantes de *P. clandestinum* présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites. Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire. Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision dans le champ des échantillons linéaires ou des échantillons de surface choisis au hasard, selon le tableau ci-dessous; il estime le pourcentage de plantes non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et de plantes d'autres espèces herbagères à graine de dimension comparable d'autre part. Si le pourcentage estimé de plantes hors-type ou de plantes d'autres espèces herbagères excède 2 pour cent, le champ doit être refusé.

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

Tableau: Nombre de zones échantillons

Superficie du champ	Nombre de zones échantillons	
	Cultures en lignes (unités de 5 m linéaires)	Cultures en tapis herbacé (unités de 1 m ²)
Inférieure à 10 ha	10	5
de 10 à 50 ha	20	10

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

- Faculté germinative 60 pour cent au minimum
- Pureté spécifique 90 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences
- Pureté variétale

***SETARIA INCRASSATA (HOCHST.) HACK. (ANCIENNEMENT
S. PORPHYRANTHA STAPF EX PRAIN)***

1. Installations et équipement

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Trieur à cylindre alvéolaire
- Trieur à disques
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ

3.1 Isolement

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ de *Setaria incrassata* par une distance minimale de 100 m, ainsi que des autres espèces cultivées à graine de dimension comparable par une distance suffisante ou par une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes de *S. incrassata* doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces herbagères à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (en général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes de *S. incrassata*.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins une fois lors de la floraison à la période la plus propice à l'observation des caractéristiques variétales et à la vérification de l'isolement. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 50 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 50 ha maximum chacun, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: L'inspecteur s'assure que les plantes de *S. incassata* présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision dans le champ des échantillons linéaires ou des échantillons de surface choisis au hasard, selon le tableau ci-dessous; il estime le pourcentage de plantes non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et de plantes d'autres espèces herbagères à graine de dimension comparable d'autre part. Si le pourcentage estimé de plantes hors-type ou de plantes d'autres espèces herbagères excède 2 pour cent, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

Tableau: Nombre de zones échantillons

Superficie du champ	Nombre de zones échantillons	
	Cultures en lignes (unités de 5 m linéaires)	Cultures en tapis herbacé (unités de 1 m ²)
Inférieure à 10 ha	10	5
de 10 à 50 ha	20	10

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

- Faculté germinative 10 pour cent au minimum
- Pureté spécifique 95 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences
- Pureté variétale

SETARIA SPHACELATA (SCHUMACH.) STAPF & C. E. HUBB. SÉTAIRE

1. Installations et équipement

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Trieur à cylindre alvéolaire
- Trieur à disques
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ

3.1 Isolement

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ de *Setaria sphacelata* par une distance minimale de 100 m, ainsi que des autres espèces cultivées à graine de dimension comparable par une distance suffisante ou par une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes de *S. sphacelata* doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces herbagères à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (en général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes de *S. sphacelata*.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins une fois lors de la floraison à la période la plus propice à l'observation des caractéristiques variétales et à la vérification de l'isolement. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 50 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 50 ha maximum chacun, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: L'inspecteur s'assure que les plantes de *S. sphacelata* plants présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision dans le champ des échantillons linéaires ou des échantillons de surface choisis au hasard, selon le tableau ci-dessous; il estime le pourcentage de plantes non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et de plantes d'autres espèces herbagères à graine de dimension comparable d'autre part. Si le pourcentage estimé de plantes hors-type ou de plantes d'autres espèces herbagères excède 2 pour cent, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

Tableau: Nombre de zones échantillons

Superficie du champ	Nombre de zones échantillons	
	Cultures en lignes (unités de 5 m linéaires)	Cultures en tapis herbacé (unités de 1 m ²)
Inférieure à 10 ha	10	5
de 10 à 50 ha	20	10

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

- Faculté germinative 20 pour cent au minimum
- Pureté spécifique 60 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences
- Pureté variétale

UROCHLOA DECUMBENS (STAPF) R. D. WEBSTER
(= *BRACHIARIA DECUMBENS* STAPF)

1. Installations et équipement

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses

3. Normes en champ

3.1 Isolation

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ d'*Urochloa decumbens* ou d'autres espèces cultivées à graine de dimension comparable par une distance suffisante ou par une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes de *U. decumbens* doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces herbagères à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (en général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes de *U. decumbens*.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins une fois lors de la floraison à la période la plus propice à l'observation des caractéristiques variétales et à la vérification de l'isolement. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 50 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 50 ha maximum chacun, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: L'inspecteur s'assure que les plantes de *U. decumbens* présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision dans le champ des échantillons linéaires ou des échantillons de surface choisis au hasard, selon le tableau ci-dessous; il estime le pourcentage de plantes non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et de plantes d'autres espèces herbagères à graine de dimension comparable d'autre part. Si le pourcentage estimé de plantes hors-type ou de plantes d'autres espèces herbagères excède 2 pour cent, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

Tableau: Nombre de zones échantillons

Superficie du champ	Nombre de zones échantillons	
	Cultures en lignes (unités de 5 m linéaires)	Cultures en tapis herbacé (unités de 1 m ²)
Inférieure à 10 ha	10	5
de 10 à 50 ha	20	10

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

- Faculté germinative 15 pour cent au minimum
- Pureté spécifique 50 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences
- Pureté variétale

UROCHLOA HUMIDICOLA (RENDLE) MORRONE & ZULOAGA
(= *BRACHIARRA HUMIDICOLA (RENDLE) SCHWEICK.*)

1. Installations et équipement

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ

3.1 Isolation

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ d'*Urochloa humidicola* ou d'autres espèces cultivées à graine de dimension comparable par une distance suffisante ou par une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes de *U. humidicola* doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces herbagères à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (en général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes de *U. humidicola*.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins une fois lors de la floraison à la période la plus propice à l'observation des caractéristiques variétales et à la vérification de l'isolement. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 50 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 50 ha maximum chacun, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: L'inspecteur s'assure que les plantes d'*U. humidicola* présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites. Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire. Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision dans le champ des échantillons linéaires ou des échantillons de surface choisis au hasard, selon le tableau ci-dessous; il estime le pourcentage de plantes non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et de plantes d'autres espèces herbagères à graine de dimension comparable d'autre part. Si le pourcentage estimé de plantes hors-type ou de plantes d'autres espèces herbagères excède 2 pour cent, le champ doit être refusé.

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

Tableau: Nombre de zones échantillons

Superficie du champ	Nombre de zones échantillons	
	Cultures en lignes (unités de 5 m linéaires)	Cultures en tapis herbacé (unités de 1 m ²)
Inférieure à 10 ha	10	5
de 10 à 50 ha	20	10

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

- Faculté germinative 15 pour cent au minimum
- Pureté spécifique 50 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences
- Pureté variétale

Cultures fourragères – Fabaceae

CALOPOGONIUM MUCUNOIDES DESV.

1. Installations et équipement

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ

3.1 Isolation

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ de *Calopogonium muconoides* ainsi que des autres espèces à graine de dimension comparable par une distance suffisante ou une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes de *C. muconoides* doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes de *C. muconoides*.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins une fois lors de la floraison, à la période la plus propice à l'observation des caractéristiques variétales et à la vérification de l'isolement. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 50 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 50 ha maximum chacun, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: L'inspecteur s'assure que les plantes de *C. mucronoides* présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision dans le champ des échantillons linéaires ou des échantillons de surface choisis au hasard, selon le tableau ci-dessous;

il estime le pourcentage de plantes non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et de plantes d'autres espèces à graine de dimension comparable d'autre part. Si le pourcentage estimé de plantes hors-type ou de plantes d'autres espèces excède 2 pour cent, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

Tableau: Nombre de zones échantillons

Superficie du champ	Nombre de zones échantillons	
	Cultures en lignes (unités de 5 m linéaires)	Cultures en tapis herbacé (unités de 1 m ²)
Inférieure à 10 ha	10	5
de 10 à 50 ha	20	10

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

- Faculté germinative
- Pureté spécifique

50 pour cent au minimum
95 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences
- Pureté variétale

**CENTROSEMA PUBESCENS BENTH.
FLEUR LANGUETTE, POIS BÂTARD**

1. Installations et équipement

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ

3.1 Isolation

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ de *Centrosema pubescens* ainsi que des autres espèces à graine de dimension comparable par une distance suffisante ou une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes de *C. pubescens* doivent être conformes aux caractéristiques de la variété

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes de *C. pubescens*.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins une fois lors de la floraison, à la période la plus propice à l'observation des caractéristiques variétales et à la vérification de l'isolement. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 50 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 50 ha maximum chacun, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2. Dans le champ: L'inspecteur s'assure que les plantes de *C. pubescens* présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision dans le champ des échantillons linéaires ou des échantillons de surface choisis au hasard, selon le tableau ci-dessous; il estime le pourcentage de plantes non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et de plantes d'autres espèces à graine de dimension comparable d'autre part. Si le pourcentage estimé de plantes hors-type ou de plantes d'autres espèces excède 2 pour cent, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

Tableau: Nombre de zones échantillons

Superficie du champ	Nombre de zones échantillons	
	Cultures en lignes (unités de 5 m linéaires)	Cultures en tapis herbacé (unités de 1 m ²)
Inférieure à 10 ha	10	5
de 10 à 50 ha	20	10

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

- Faculté germinative 50 pour cent au minimum
- Pureté spécifique 98 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences
- Pureté variétale

DESMODIUM UNCIATUM (JACQ.) D.C.**1. Installations et équipement**

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Trieur à cylindre alvéolaire
- Trieur à disques
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ**3.1 Isolation**

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ d'espèces de *Desmodium* par une distance minimale de 100 m, ainsi que des autres espèces à graine de dimension comparable par une distance suffisante ou une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes de *Desmodium uncinatum* doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes de *D. uncinatum*.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins une fois lors de la floraison, à la période la plus propice à l'observation des caractéristiques variétales et à la vérification de l'isolement. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 50 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 50 ha maximum chacun, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: L'inspecteur s'assure que les plantes de *D. uncinatum* présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision dans le champ des échantillons linéaires ou des échantillons de surface choisis au hasard, selon le tableau ci-dessous; il estime le pourcentage de plantes non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et de plantes d'autres espèces à graine de dimension comparable d'autre part. Si le pourcentage estimé de plantes hors-type ou de plantes d'autres espèces excède 2 pour cent, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

Tableau: Nombre de zones échantillons

Superficie du champ	Nombre de zones échantillons	
	Cultures en lignes (unités de 5 m linéaires)	Cultures en tapis herbacé (unités de 1 m ²)
Inférieure à 10 ha	10	5
de 10 à 50 ha	20	10

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

- Faculté germinative 70 pour cent au minimum
- Pureté spécifique 94 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences
- Pureté variétale

**LABLAB PURPUREUS (L.) SWEET
DOLIQUE LABLAB, DOLIQUE D'EGYPTE**

1. Installations et équipement

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Trieur à cylindre alvéolaire
- Trieur à disques
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ

3.1 Isolement

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ de *Lablab purpureus* par une distance minimale de 100 m, ainsi que des autres espèces à graine de dimension comparable par une distance suffisante ou une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes de *L. purpureus* doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes de *L. purpureus*.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins une fois lors de la floraison, à la période la plus propice à l'observation des caractéristiques variétales et à la vérification de l'isolement. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 50 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 50 ha maximum chacun, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: L'inspecteur s'assure que les plantes de *L. purpureus* présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision dans le champ des échantillons linéaires ou des échantillons de surface choisis au hasard, selon le tableau ci-dessous; il estime le pourcentage de plantes non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et de plantes d'autres espèces à graine de dimension comparable d'autre part. Si le pourcentage estimé de plantes hors-type ou de plantes d'autres espèces excède 2 pour cent, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

Tableau: Nombre de zones échantillons

Superficie du champ	Nombre de zones échantillons	
	Cultures en lignes (unités de 5 m linéaires)	Cultures en tapis herbacé (unités de 1 m ²)
Inférieure à 10 ha	10	5
de 10 à 50 ha	20	10

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

- Faculté germinative 75 pour cent au minimum
- Pureté spécifique 94 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences
- Pureté variétale

LOTONONIS BAINESII BAKER**1. Installations et équipement**

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Trieur par gravité
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ***3.1 Isolation***

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ de *Lotononis bainesii* ainsi que des autres espèces à graine de dimension comparable par une distance suffisante ou une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes de *L. bainesii* doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes de *L. bainesii*.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins une fois lors de la floraison, à la période la plus propice à l'observation des caractéristiques variétales et à la vérification de l'isolement. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 50 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 50 ha maximum chacun, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: L'inspecteur s'assure que les plantes de *L. bainesii* présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision dans le champ des échantillons linéaires ou des échantillons de surface choisis au hasard, selon le tableau ci-dessous; il estime le pourcentage de plantes non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et de plantes d'autres espèces à graine de dimension comparable d'autre part. Si le pourcentage estimé de plantes hors-type ou de plantes d'autres espèces excède 2 pour cent, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

Tableau: Nombre de zones échantillons

Superficie du champ	Nombre de zones échantillons	
	Cultures en lignes (unités de 5 m linéaires)	Cultures en tapis herbacé (unités de 1 m ²)
Inférieure à 10 ha	10	5
de 10 à 50 ha	20	10

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

- Faculté germinative 50 pour cent au minimum
- Pureté spécifique 93 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences
- Pureté variétale

LOTUS CORNICULATUS L.
LOTIER CORNICULÉ

1. Installations et équipement

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage
- Trieur par gravité

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Trieur à cylindre alvéolaire
- Trieur à spirale
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ

3.1 Isolement

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ d'espèces de *Lotus* par une distance minimale de 50 m, ainsi que des autres espèces à graine de dimension comparable par une distance suffisante ou une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes de *Lotus corniculatus* doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes de *L. corniculatus*.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins une fois à maturité à la période la plus propice à l'observation des caractéristiques variétales. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 50 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 50 ha maximum chacun, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: L'inspecteur s'assure que les plantes de *L. corniculatus* présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision dans le champ des échantillons linéaires ou des échantillons de surface choisis au hasard, selon le tableau ci-dessous; il estime le pourcentage de plantes non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et de plantes d'autres espèces à graine de dimension comparable d'autre part. Si le pourcentage estimé de plantes hors-type ou de plantes d'autres espèces excède 2 pour cent, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

Tableau: Nombre de zones échantillons

Superficie du champ	Nombre de zones échantillons	
	Cultures en lignes (unités de 5 m linéaires)	Cultures en tapis herbacé (unités de 1 m ²)
Inférieure à 10 ha	10	5
de 10 à 50 ha	20	10

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

- Faculté germinative 75 pour cent au minimum
- Pureté spécifique 95 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences
- Pureté variétale

**MEDICAGO ARABICA (L.) HUDS.
LUZERNE MACULÉE****1. Installations et équipement**

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Trieur par gravité
- Séchoir
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ**3.1 Isolation**

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ d'espèces de luzerne par une distance minimale de 100 m, ainsi que des autres espèces à graine de dimension comparable par une distance suffisante ou une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes de *M. arabica* doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes de *M. arabica*.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins une fois lors de la floraison, à la période la plus propice à l'observation des caractéristiques variétales et à la vérification de l'isolement. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée, et le précédent cultural lors des deux productions précédentes. Les parcelles de plus de 50 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 50 ha maximum chacun qui seront inspectés chacun séparément, et un numéro de lot est attribué à ce champ.

4.2.2 Dans le champ: L'inspecteur s'assure que les plantes de *M. arabica* présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plantes choisies au hasard par échantillonnage de 30 plantes en cinq endroits différents du champ; il comptabilise les plantes non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et les plantes d'autres espèces de luzerne à graine de dimension comparable d'autre part. S'il est dénombré plus de trois plantes hors-type ou plus de trois plantes d'autres espèces de luzerne, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| ➤ Faculté germinative | 80 pour cent au minimum |
| ➤ Pureté spécifique | 95 pour cent au minimum |
| ➤ Pureté variétale | 98 pour cent au minimum |

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Semences de mauvaises herbes nuisibles par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

MEDICAGO SATIVA L.
LUZERNE**1. Installations et équipement**

Recommandé:

- Entrepôt
- Séchoir
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Trieur à cylindre alvéolaire
- Trieur par gravité
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ**3.1 Isolement**

Le champ de multiplication doit être isolé par une distance minimale de 100 m de tout autre champ de luzerne qui ne satisfait pas aux normes de pureté variétale requises pour les semences de qualité déclarée. De plus, le champ de multiplication doit être isolé des autres espèces à graine de dimension comparable par une distance suffisante ou une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes de *Medicago sativa* doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Mauvaises herbes (général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes de luzerne.

3.4 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.5 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.6 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins deux fois, la première au stade de 50 pour cent de floraison environ afin de vérifier l'isolement, la seconde entre la floraison et la maturité afin d'observer les caractéristiques variétales. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 10 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 10 ha maximum chacun, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: L'inspecteur s'assure que les plantes de luzerne présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites. Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.3, 3.4, 3.5 et 3.6). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plantes choisies au hasard par échantillonnage de 30 plantes en cinq endroits différents du champ et comptabilise les plantes non conformes aux caractéristiques de la variété. S'il est dénombré plus de trois plantes hors-type, le champ doit être refusé (paragraphe 3.2).

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

➤ Faculté germinative	80 pour cent au minimum
➤ Pureté spécifique	98 pour cent au minimum
➤ Pureté variétale	98 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences
- Mauvaises herbes non autorisées

MEDICAGO SCUTELLATA (L.) MILL.
LUZERNE À ÉCUSSON

1. Installations et équipement

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Trieur par gravité
- Séchoir
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ

3.1 Isolation

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ d'espèces de luzerne par une distance minimale de 100 m, ainsi que des autres espèces à graine de dimension comparable par une distance suffisante ou une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes de *Medicago scutellata* doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes de *M. scutellata*.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins une fois lors de la floraison, à la période la plus propice à l'observation des caractéristiques variétales et à la vérification de l'isolement. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural lors des deux productions précédentes. Les parcelles de plus de 50 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 50 ha maximum chacun qui seront inspectés chacun séparément, et un numéro de lot est attribué à ce champ.

4.2.2 Dans le champ: L'inspecteur s'assure que les plantes de *M. scutellata* présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plantes choisies au hasard par échantillonnage de 30 plantes en cinq endroits différents du champ; il comptabilise les plantes non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et les plantes d'autres espèces de luzerne à graine de dimension comparable d'autre part. S'il est dénombré plus de trois plantes hors-type ou plus de trois plantes d'autres espèces de luzerne, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| ➤ Faculté germinative | 80 pour cent au minimum |
| ➤ Pureté spécifique | 95 pour cent au minimum |
| ➤ Pureté variétale | 98 pour cent au minimum |

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Semences de mauvaises herbes nuisibles par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

MEDICAGO TRUNCATULA GAERTN.
LUZERNE TRONQUÉE**1. Installations et équipement**

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Trieur par gravité
- Séchoir
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ**3.1 Isolation**

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ d'espèces de luzerne par une distance minimale de 100 m, ainsi que des autres espèces à graine de dimension comparable par une distance suffisante ou une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes de *Medicago truncatula* doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes de *M. truncatula*.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins une fois lors de la floraison, à la période la plus propice à l'observation des caractéristiques variétales et à la vérification de l'isolement. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural lors des deux productions précédentes. Les parcelles de plus de 50 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 50 ha maximum chacun qui seront inspectés chacun séparément, et un numéro de lot est attribué à ce champ.

4.2.2 Dans le champ: L'inspecteur s'assure que les plantes de *M. truncatula* présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plantes choisies au hasard par échantillonnage de 30 plantes en cinq endroits différents du champ; il comptabilise les plantes non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et les plantes d'autres espèces de luzerne à graine de dimension comparable d'autre part. S'il est dénombré plus de trois plantes hors-type ou plus de trois plantes d'autres espèces de luzerne, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| ➤ Faculté germinative | 80 pour cent au minimum |
| ➤ Pureté spécifique | 95 pour cent au minimum |
| ➤ Pureté variétale | 98 pour cent au minimum |

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Semences de mauvaises herbes nuisibles par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

**PUERARIA PHASEOLOIDES (ROXB.) BENTH
KUDZU TROPICAL****1. Installations et équipement**

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ**3.1 Isolation**

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ de *Pueraria phaseoloides* ainsi que des autres espèces à graine de dimension comparable par une distance suffisante ou une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes de *P. phaseoloides* doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes de *P. phaseoloides*.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins une fois lors de la floraison, à la période la plus propice à l'observation des caractéristiques variétales et à la vérification de l'isolement. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 50 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 50 ha maximum chacun, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: L'inspecteur s'assure que les plantes de *P. phaseoloides* présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision dans le champ des échantillons linéaires ou des échantillons de surface choisis au hasard, selon le tableau ci-dessous; il estime le pourcentage de plantes non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et de plantes d'autres espèces à graine de dimension comparable d'autre part. Si le pourcentage estimé de plantes hors-type ou de plantes d'autres espèces excède 2 pour cent, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

Tableau: Nombre de zones échantillons

Superficie du champ	Nombre de zones échantillons	
	Cultures en lignes (unités de 5 m linéaires)	Cultures en tapis herbacé (unités de 1 m ²)
Inférieure à 10 ha	10	5
de 10 à 50 ha	20	10

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

- Faculté germinative 50 pour cent au minimum
- Pureté spécifique 95 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences
- Pureté variétale

STYLOSANTHES spp.

1. Installations et équipement

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Trieur à cylindre alvéolaire
- Trieur à disques
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ

3.1 Isolation

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ d'espèce *Stylosanthes* par une distance minimale de 100 m, ainsi que des autres espèces à graine de dimension comparable par une distance suffisante ou une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes d'espèce *Stylosanthes* doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes d'espèce *Stylosanthes*.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins une fois lors de la floraison, à la période la plus propice à l'observation des caractéristiques variétales et à la vérification de l'isolement. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 50 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 50 ha maximum chacun, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: L'inspecteur s'assure que les plantes de *Stylosanthes* présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision dans le champ des échantillons linéaires ou des échantillons de surface choisis au hasard, selon le tableau ci-dessous; il estime le pourcentage de plantes non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et de plantes d'autres espèces à graine de dimension comparable d'autre part. Si le pourcentage estimé de plantes hors-type ou de plantes d'autres espèces excède 2 pour cent, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

- Faculté germinative 60 pour cent au minimum
- Pureté spécifique 90 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences
- Pureté variétale

Tableau: Nombre de zones échantillons

Superficie du champ	Nombre de zones échantillons	
	Cultures en lignes (unités de 5 m linéaires)	Cultures en tapis herbacé (unités de 1 m ²)
Inférieure à 10 ha	10	5
de 10 à 50 ha	20	10

TRIFOLIUM ALEXANDRINUM L.
TRÈFLE D'ALEXANDRIE

1. Installations et équipement

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Trieur par gravité
- Séchoir
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses. Les espèces suivantes ne doivent pas y avoir été cultivées au cours des deux années précédentes: luzerne (*Medicago sativa*), trèfle d'Alexandrie (*Trifolium alexandrinum*) à l'exception de la même variété, trèfle violet (*Trifolium pratense*) et trèfle de Perse (*Trifolium resupinatum*).

3. Normes en champ

3.1 Isolation

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ de trèfle d'Alexandrie par une distance minimale de 100 m, ainsi que des autres espèces à graine de dimension comparable par une distance suffisante ou une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes de trèfle d'Alexandrie doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes de trèfle d'Alexandrie.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins une fois lors de la floraison, à la période la plus propice à l'observation des caractéristiques variétales et à la vérification de l'isolement. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural lors des deux années précédentes. Les parcelles de plus de 50 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 50 ha maximum chacun, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: L'inspecteur s'assure que les plantes de trèfle d'Alexandrie présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plantes choisies au hasard par échantillonnage de 30 plantes en cinq endroits différents du champ; il comptabilise les plantes non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et les plantes d'autres espèces de trèfle à graine de dimension comparable d'autre part. S'il est dénombré plus de trois plantes hors-type ou plus de trois plantes d'autres espèces de trèfle, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| ➤ Faculté germinative | 80 pour cent au minimum |
| ➤ Pureté spécifique | 95 pour cent au minimum |
| ➤ Pureté variétale | 98 pour cent au minimum |

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Semences de mauvaises herbes nuisibles par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

TRIFOLIUM FRAGIFERUM L.**TRÈFLE FRAISE****1. Installations et équipement**

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Trieur par gravité
- Séchoir
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses. Les espèces suivantes ne doivent pas y avoir été cultivées au cours des deux années précédentes: luzerne (*Medicago sativa*) et trèfles (*Trifolium spp.*), à l'exception de la même variété de *Trifolium fragiferum*.

3. Normes en champ**3.1 Isolement**

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ de la même espèce de trèfle par une distance minimale de 100 m, ainsi que des autres espèces à graine de dimension comparable par une distance suffisante ou une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes de *T. fragiferum* doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes de *T. fragiferum*.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins une fois lors de la floraison, à la période la plus propice à l'observation des caractéristiques variétales et à la vérification de l'isolement. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural lors des deux années précédentes. Les parcelles de plus de 50 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 50 ha maximum chacun qui seront inspectés chacun séparément, et un numéro de lot est attribué à ce champ.

4.2.2 Dans le champ: L'inspecteur s'assure que les plantes de *T. fragiferum* présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plantes choisies au hasard par échantillonnage de 30 plantes en cinq endroits différents du champ; il comptabilise les plantes non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et les plantes d'autres espèces de trèfle à graine de dimension comparable d'autre part. S'il est dénombré plus de trois plantes hors-type ou plus de trois plantes d'autres espèces de trèfle, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| ➤ Faculté germinative | 80 pour cent au minimum |
| ➤ Pureté spécifique | 95 pour cent au minimum |
| ➤ Pureté variétale | 98 pour cent au minimum |

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Semences de mauvaises herbes nuisibles par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

**TRIFOLIUM INCARNATUM L.
TRÈFLE INCARNAT, FAROUCHE****1. Installations et équipement**

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Trieur par gravité
- Séchoir
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses. Les espèces suivantes ne doivent pas y avoir été cultivées au cours des deux années précédentes: Luzerne (*Medicago sativa*) et trèfles (*Trifolium* spp.), à l'exception de la même variété de *Trifolium incarnatum*.

3. Normes en champ**3.1 Isolation**

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ de la même espèce de trèfle par une distance minimale de 100 m, ainsi que des autres espèces cultivées à graine de dimension comparable par une distance suffisante ou une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes de *T. incarnatum* doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes de *T. incarnatum*.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins une fois lors de la floraison, à la période la plus propice à l'observation des caractéristiques variétales et à la vérification de l'isolement. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural lors des deux années précédentes. Les parcelles de plus de 50 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 50 ha maximum chacun qui seront inspectés chacun séparément, et un numéro de lot est attribué à ce champ.

4.2.2 Dans le champ: L'inspecteur s'assure que les plantes de *T. incarnatum* présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plantes choisies au hasard par échantillonnage de 30 plantes en cinq endroits différents du champ; il comptabilise les plantes non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et les plantes d'autres espèces de trèfle à graine de dimension comparable d'autre part. S'il est dénombré plus de trois plantes hors-type ou plus de trois plantes d'autres espèces de trèfle, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| ➤ Faculté germinative | 80 pour cent au minimum |
| ➤ Pureté spécifique | 95 pour cent au minimum |
| ➤ Pureté variétale | 98 pour cent au minimum |

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Semences de mauvaises herbes nuisibles par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

**TRIFOLIUM PRATENSE L.
TRÈFLE VIOLET, TRÈFLE ROUGE**

1. Installations et équipement

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Trieur par gravité
- Séchoir
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses. Les espèces suivantes ne doivent pas y avoir été cultivées au cours des deux années précédentes: Luzerne (*Medicago sativa*) et trèfles (*Trifolium* spp.), à l'exception de la même variété de *Trifolium pratense*.

3. Normes en champ

3.1 Isolation

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ de la même espèce de trèfle par une distance minimale de 100 m, ainsi que des autres espèces à graine de dimension comparable par une distance suffisante ou une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes de *T. pratense* doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes de *T. pratense*.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins une fois lors de la floraison, à la période la plus propice à l'observation des caractéristiques variétales et à la vérification de l'isolement. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural lors des deux années précédentes. Les parcelles de plus de 50 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 50 ha maximum chacun qui seront inspectés chacun séparément, et un numéro de lot est attribué à ce champ.

4.2.2 Dans le champ: L'inspecteur s'assure que les plantes de *T. pratense* présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plantes choisies au hasard par échantillonnage de 30 plantes en cinq endroits différents du champ; il comptabilise les plantes non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et les plantes d'autres espèces de trèfle à graine de dimension comparable d'autre part. S'il est dénombré plus de trois plantes hors-type ou plus de trois plantes d'autres espèces de trèfle, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| ➤ Faculté germinative | 80 pour cent au minimum |
| ➤ Pureté spécifique | 95 pour cent au minimum |
| ➤ Pureté variétale | 98 pour cent au minimum |

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Semences de mauvaises herbes nuisibles par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

TRIFOLIUM REPENS L.**TRÈFLE BLANC****1. Installations et équipement**

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Trieur par gravité
- Séchoir
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses. Les espèces suivantes ne doivent pas y avoir été cultivées au cours des deux années précédentes: Luzerne (*Medicago sativa*) et trèfles (*Trifolium* spp.), à l'exception de la même variété de *Trifolium repens*.

3. Normes en champ**3.1 Isolement**

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ de la même espèce de trèfle par une distance minimale de 100 m, ainsi que des autres espèces à graine de dimension comparable par une distance suffisante ou une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes de *T. repens* doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes de *T. repens*.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins une fois lors de la floraison, à la période la plus propice à l'observation des caractéristiques variétales et à la vérification de l'isolement. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural lors des deux années précédentes. Les parcelles de plus de 50 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 50 ha maximum chacun qui seront inspectés chacun séparément, et un numéro de lot est attribué à ce champ.

4.2.2 Dans le champ: L'inspecteur s'assure que les plantes de *T. repens* présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plantes choisies au hasard par échantillonnage de 30 plantes en cinq endroits différents du champ; il comptabilise les plantes non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et les plantes d'autres espèces de trèfle à graine de dimension comparable d'autre part. S'il est dénombré plus de trois plantes hors-type ou plus de trois plantes d'autres espèces de trèfle, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| ➤ Faculté germinative | 80 pour cent au minimum |
| ➤ Pureté spécifique | 95 pour cent au minimum |
| ➤ Pureté variétale | 98 pour cent au minimum |

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Semences de mauvaises herbes nuisibles par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

TRIFOLIUM RESUPINATUM L.
TRÈFLE DE PERSE, TRÈFLE RENVERSÉ

1. Installations et équipement

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Trieur par gravité
- Séchoir
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses. Les espèces suivantes ne doivent pas y avoir été cultivées au cours des deux années précédentes: Luzerne (*Medicago sativa*) et trèfles (*Trifolium* spp.), à l'exception de la même variété de *Trifolium resupinatum*.

3. Normes en champ

3.1 Isolément

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ de la même espèce de trèfle par une distance minimale de 100 m, ainsi que des autres espèces à graine de dimension comparable par une distance suffisante ou une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes de *T. resupinatum* doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes de *T. resupinatum*.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins une fois lors de la floraison, à la période la plus propice à l'observation des caractéristiques variétales et à la vérification de l'isolement. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural lors des deux années précédentes. Les parcelles de plus de 50 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 50 ha maximum chacun qui seront inspectés chacun séparément, et un numéro de lot est attribué à ce champ.

4.2.2 Dans le champ: L'inspecteur s'assure que les plantes de *T. resupinatum* présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plantes choisies au hasard par échantillonnage de 30 plantes en cinq endroits différents du champ; il comptabilise les plantes non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et les plantes d'autres espèces de trèfle à graine de dimension comparable d'autre part. S'il est dénombré plus de trois plantes hors-type ou plus de trois plantes d'autres espèces de trèfle, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| ➤ Faculté germinative | 80 pour cent au minimum |
| ➤ Pureté spécifique | 95 pour cent au minimum |
| ➤ Pureté variétale | 98 pour cent au minimum |

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Semences de mauvaises herbes nuisibles par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

TRIFOLIUM SEMIPILOSUM FRESEN**1. Installations et équipement**

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ**3.1 Isolation**

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ de *Trifolium semipilosum* par une distance minimale de 100 m, ainsi que des autres espèces à graine de dimension comparable par une distance suffisante ou une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes de *T. semipilosum* doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes de *T. semipilosum*.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins une fois lors de la floraison, à la période la plus propice à l'observation des caractéristiques variétales et à la vérification de l'isolement. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 50 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 50 ha maximum chacun, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: L'inspecteur s'assure que les plantes de *T. semipilosum* présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision dans le champ des échantillons linéaires ou des échantillons de surface choisis au hasard, selon le tableau ci-dessous; il estime le pourcentage de plantes

non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et de plantes d'autres espèces à graine de dimension comparable d'autre part. Si le pourcentage estimé de plantes hors-type ou de plantes d'autres espèces excède 2 pour cent, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

Tableau: Nombre de zones échantillons

Superficie du champ	Nombre de zones échantillons	
	Cultures en lignes (unités de 5 m linéaires)	Cultures en tapis herbacé (unités de 1 m ²)
Inférieure à 10 ha	10	5
de 10 à 50 ha	20	10

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

- Faculté germinative 60 pour cent au minimum
- Pureté spécifique 96,5 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences
- Pureté variétale

TRIFOLIUM SUBTERRANEUM L.**TRÈFLE SOUTERRAIN****1. Installations et équipement**

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Trieur par gravité
- Séchoir
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ*3.1 Isolement*

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ de *Trifolium subterraneum* par une distance minimale de 100 m, ainsi que des autres espèces à graine de dimension comparable par une distance suffisante ou une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes de *T. subterraneum* doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes de *T. subterraneum*.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins une fois lors de la floraison, à la période la plus propice à l'observation des caractéristiques variétales et à la vérification de l'isolement. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural lors des deux années précédentes. Les parcelles de plus de 50 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 50 ha maximum chacun qui seront inspectés chacun séparément, et un numéro de lot est attribué à ce champ.

4.2.2 Dans le champ: L'inspecteur s'assure que les plantes de *T. subterraneum* présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plantes choisies au hasard par échantillonnage de 30 plantes en cinq endroits différents du champ; il comptabilise les plantes non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et les plantes d'autres espèces de *Trifolium* à graine de dimension comparable d'autre part. S'il est dénombré plus de trois plantes hors-type ou plus de trois plantes d'autres espèces de *Trifolium*, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| ➤ Faculté germinative | 80 pour cent au minimum |
| ➤ Pureté spécifique | 95 pour cent au minimum |
| ➤ Pureté variétale | 98 pour cent au minimum |

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Semences de mauvaises herbes nuisibles par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

**VICIA SATIVA L.
VESCE COMMUNE, VESCE FOURRAGÈRE****1. Installations et équipement**

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Trieur par gravité
- Trieur à spirale
- Séchoir
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses. Aucune des espèces suivantes ne doivent pas y avoir été cultivées au cours des deux années précédentes: Vesces (*Vicia spp.*), Gesses (*Lathyrus spp.*), pois fourrager (*Pisum sativum*) et Lentille (*Lens culinaris*).

3. Normes en champ**3.1 Isolement**

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ d'espèce *Vicia* par une distance minimale de 50 m, ainsi que des autres espèces à graine de dimension comparable par une distance suffisante ou une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes de *Vicia sativa* doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes de *V. sativa*.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins deux fois, la première en période de floraison et la seconde au stade de remplissage des gousses. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural lors des deux années précédentes. Les parcelles de plus de 50 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 50 ha maximum chacun, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: L'inspecteur s'assure que les plantes de *V. sativa* présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plantes choisies au hasard par échantillonnage de 30 plantes en cinq endroits différents du champ; il comptabilise les plantes non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et les plantes d'autres espèces de vesce à graine de dimension comparable d'autre part. S'il est dénombré plus de trois plantes hors-type ou plus de trois plantes d'autres espèces de vesce, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| ➤ Faculté germinative | 80 pour cent au minimum |
| ➤ Pureté spécifique | 96 pour cent au minimum |
| ➤ Pureté variétale | 98 pour cent au minimum |

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Semences de mauvaises herbes nuisibles par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

Cultures industrielles

GOSSYPIUM HIRSUTUM L. – MALVACEAE
COTONNIER (POLLINISATION LIBRE)

1. Installations et équipement

Recommandé:

- Entrepôt
- Séchoir de semences
- Égreneuse de coton
- Élinteuse, défibreuse de coton
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Trieur à cylindre alvéolaire
- Trieur à gravité
- Matériel de traitement de semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ

3.1 Isolation

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de la même espèce de coton par une distance minimale de 30 m, et d'autres espèces de coton par une distance suffisante ou une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plants de cotonnier doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Mauvaises herbes (général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plants de cotonnier.

3.4 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de certaines mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.5 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.6 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins deux fois, la première à l'approche de la floraison et la seconde avant la récolte des premières capsules. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 20 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 20 ha maximum chacun, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: L'inspecteur s'assure que les plants de cotonnier présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.3, 3.4, 3.5 et 3.6). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plants choisis au hasard par échantillonnage de 30 plants en cinq endroits différents du champ et comptabilise les plants non conformes aux caractéristiques de la variété. S'il est dénombré plus de trois plants hors-type, le champ doit être refusé (paragraphe 3.2).

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| ➤ Faculté germinative | 60 pour cent au minimum |
| ➤ Pureté spécifique | 98 pour cent au minimum |
| ➤ Pureté variétale | 98 pour cent au minimum |

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

GOSSYPIUM HIRSUTUM L. – MALVACEAE
COTONNIER (HYBRIDE)**1. Matériel parental**

Pour la production de semences de cotonnier hybride, il faut disposer de semences de mainteneur des lignées parentales.

2. Installations et équipement

Recommandé:

- Entrepôt
- Égreneuse de coton
- Élinteuse, défibreuse de coton
- Séchoir de semences
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Trieur à cylindre alvéolaire
- Trieur à gravité
- Matériel de traitement de semences

3. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

4. Normes en champ**4.1 Isolement**

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de la même espèce de coton par une distance minimale de 30 m, et d'autres espèces de coton par une distance suffisante ou une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

4.2 Proportion respective des lignées parentales

Les champs destinés à la production de semences de coton hybride doivent être établis en semant le parent mâle (plants polliniseurs) séparé du parent femelle (plants porte-graines), avec une proportion de plants mâles suffisante pour fournir le pollen nécessaire à la fécondation des plants femelles.

4.3 Plants femelles émetteurs de pollen

Au cours de la floraison, le taux admissible de plants du parent femelle dont les inflorescences ont émis ou émettent du pollen est de 1 pour cent.

4.4 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plants de cotonnier doivent être conformes aux caractéristiques des parents mâle et femelle respectifs.

4.5 Mauvaises herbes

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable de la culture semencière. Le nombre de certaines mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser le seuil spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux.

4.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

4.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire qu'elles ne doivent pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

5. Inspection des champs

5.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins trois fois: la première avant floraison, la seconde à l'approche de la floraison et la troisième avant la récolte des premières capsules. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaire durant la floraison afin de contrôler la stérilité des plants femelles, ou en cas de problèmes particuliers.

5.2 Technique

5.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, l'identité et la proportion respective annoncées des parents qui le composent, et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 5 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 5 ha maximum chacun, qui seront inspectés chacun séparément.

5.2.2 Dans le champ: L'inspecteur examine des plants de chacun des parents afin de s'assurer qu'ils sont conformes aux caractéristiques des parents annoncés, et qu'ils ont été établis dans le respect des proportions requises. Il examine ensuite les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites. Puis il procède à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire.

Lors de chaque inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plants de chacun des parents choisis au hasard par échantillonnage de 30 plants en cinq emplacements distincts pour chaque parent. Les plants non conformes aux caractéristiques des parents respectifs sont comptabilisés; s'il est dénombré plus de trois plants hors-type (sur 150) pour l'un ou l'autre des parents, le champ doit être refusé. Lors des inspections en période de floraison, l'inspecteur doit en outre examiner 300 plants du parent femelle par échantillonnage de 60 plants choisis au hasard en cinq emplacements distincts, et comptabiliser les plants ayant émis ou émetteurs de pollen; s'il est dénombré plus de trois plants polliniseurs, le champ doit être refusé.

5.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

6. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

➤ Faculté germinative	70 pour cent au minimum
➤ Pureté spécifique	98 pour cent au minimum
➤ Pureté variétale (*)	90 pour cent au minimum (les impuretés comprennent les plants hors-type et les plants issus d'autofécondations du parent femelle; le total des plants hors-type ne doit pas dépasser 2 pour cent)

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

(*) à vérifier par la conduite d'essais en plein champ, avec examen d'au moins 200 plants en deux répétitions pour dénombrer les plants hors-type et ceux issus d'autofécondations du parent femelle.

RICINUS COMMUNIS L. – EUPHORBIACEAE
RICIN

1. Installations et équipement

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Trieur à gravité
- Trieur chromatique
- Matériel de traitement de semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ

3.1 Isolement

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de toute source de pollen indésirable une distance minimale de 100 m, ainsi que des autres espèces cultivées à graine de dimension comparable par une distance suffisante ou une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes de ricin doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces cultivées à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plants de ricin.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de certaines mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins deux fois, la première en cours de floraison et la seconde à maturité, aux périodes les plus propices à l'observation des caractéristiques variétales. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 50 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 50 ha maximum chacun, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: L'inspecteur s'assure que les plantes de ricin présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plantes choisies au hasard par échantillonnage de 30 plantes en cinq endroits différents du champ; il comptabilise les plantes non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et les plantes d'autres espèces cultivées à graine de dimension comparable d'autre part. S'il est dénombré plus de trois plantes hors-type ou plus de trois plantes d'autres espèces cultivées, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| ➤ Faculté germinative | 70 pour cent au minimum |
| ➤ Pureté spécifique | 98 pour cent au minimum |
| ➤ Pureté variétale | 98 pour cent au minimum |

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

Légumes

ABELMOSCHUS ESCULENTUS (L.) MOENCH – MALVACEAE
GOMBO, OKRA

1. Installations et équipement

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Trieur par gravité
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ

3.1 Isolement

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ de gombo par une distance minimale de 200 m, ainsi que des autres espèces cultivées à graine de dimension comparable par une distance suffisante ou une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes de gombo doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Mauvaises herbes (général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes de gombo.

3.4 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de certaines mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.5 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.6 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins deux fois, la première au stade végétatif et la seconde en début de floraison. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: l'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 5 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 5 ha maximum, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: l'inspecteur s'assure que les plantes de gombo présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.3, 3.4, 3.5 et 3.6). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plantes choisies au hasard par échantillonnage de 30 plantes en cinq endroits différents du champ et comptabilise les plantes non conformes aux caractéristiques de la variété. S'il est dénombré plus de trois plantes hors-type, le champ doit être refusé (paragraphe 3.2).

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

➤ Faculté germinative	65 pour cent au minimum
➤ Pureté spécifique	98 pour cent au minimum
➤ Pureté variétale	98 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

**ALLIUM CEPA L. – ALLIACEAE
OIGNON (POLLINISATION LIBRE)****1. Installations et équipement**

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Équipement pour immersion antiparasitaire et séchage des semences
- Trieur par gravité
- Matériel de traitement des semences
- Stockage en milieu conditionné

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses, y compris celles d'autres espèces d'*Allium*.

3. Normes en champ**3.1 Isolement**

Le champ de multiplication de semences doit être isolé des autres cultures d'oignon en floraison par une distance minimale de 500 m s'il s'agit de variétés semblables, et de 1 000 m s'il s'agit de variétés nettement différentes.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plants d'*Allium cepa* doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces cultivées à graine de dimension comparable et d'autres espèces d'*Allium* susceptibles de s'entrecroiser avec l'oignon, ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plants d'oignon.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de certaines mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication à semis direct doivent être inspectés au moins deux fois, la première au stade végétatif à la période la plus propice à l'observation des caractéristiques variétales, la seconde en début de floraison. Les champs de multiplication issus de bulbes doivent être inspectés trois fois: la première avant l'arrachage des bulbes, la seconde au moment de la plantation et la troisième en début de floraison.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: l'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 5 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 5 ha maximum, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: l'inspecteur s'assure que les plants d'oignon présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plants choisis au hasard par échantillonnage de 30 plants en cinq endroits différents du champ; il comptabilise les plants non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et le nombre de plants d'autres espèces d'*Allium* susceptibles de s'entrecroiser avec l'oignon et d'autres espèces cultivées à graine de dimension comparable d'autre part. S'il est dénombré plus de trois plants hors-type ou plus de trois plants d'autres espèces d'*Allium* et d'autres espèces cultivées à graine de dimension comparable, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

➤ Faculté germinative	60 pour cent au minimum
➤ Pureté spécifique	97 pour cent au minimum
➤ Pureté variétale	98 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

**ALLIUM CEPA L. – ALLIACEAE
OIGNON (HYBRIDE)****Matériel parental**

Pour la production de semences d'oignon hybride, il faut disposer de semences de mainteneur des lignées parentales pures. Les autres matériaux parentaux doivent au moins satisfaire aux normes requises pour les semences de qualité déclarée.

1. Installations et équipement

Recommandé:

- Entrepôt
- Matériel d'ensachage/de pesage
- Nettoyeur à air/tamis

A spécifier selon les besoins locaux:

- Équipement pour immersion antiparasitaire et séchage des semences
- Trieur par gravité
- Matériel de traitement des semences
- Stockage en milieu conditionné

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses, y compris celles d'autres espèces d'*Allium*.

3. Normes en champ**3.1 Isolement**

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de toute culture d'oignon ou d'espèces apparentées en floraison par une distance minimale de 1 000 m.

3.2 Proportion respective des lignées parentales

Les champs destinés à la multiplication de semences d'oignon hybride doivent être établis en semant les rangs du parent mâle (plants polliniseurs) séparément des rangs du parent femelle (plants porte-graines), et en évitant tout mélange entre parents sur un même rang. La proportion de plants mâles doit être suffisante pour fournir le pollen nécessaire à la fécondation des plants femelles.

3.3 Plants femelles émetteurs de pollen

Au cours de la floraison, le taux de plants du parent femelle dont les inflorescences ont émis ou émettent du pollen ne doit pas excéder 1 pour cent.

3.4 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plants d'oignon doivent être conformes aux caractéristiques des parents mâle et femelle respectifs.

3.5 Pureté d'espèce

Dans la population des plants porte-graines, la présence d'autres espèces cultivées à graine de dimension comparable et de plants d'autres espèces d'*Allium* susceptibles de s'entrecroiser avec l'oignon ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.6 Mauvaises herbes (général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plants d'oignon.

3.7 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de certaines mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.8 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.9 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins deux fois, la première au stade végétatif à la période la plus propice à l'observation des caractéristiques des lignées parentales, la seconde lors de la floraison. Une inspection complémentaire peut être nécessaire en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: l'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, l'identité et la proportion annoncées respectivement pour chacun des parents qui le composent (paragraphe initial et paragraphe 3.2), et le précédent cultural (paragraphe 2). Les parcelles de plus de 5 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 5 ha maximum, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: l'inspecteur examine des plants de chacun des parents afin de s'assurer qu'ils sont conformes aux caractéristiques des parents annoncés, et qu'ils ont été établis dans le respect des proportions requises (paragraphe 3.2). Il examine ensuite les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.6, 3.7, 3.8 et 3.9). Lors de chaque inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plants de chacun des parents, choisis au hasard par échantillonnage de 30 plants en cinq emplacements distincts pour chaque parent. Il comptabilise les plants non conformes

aux caractéristiques de la variété d'une part, et le nombre de plants d'autres espèces d'*Allium* susceptibles de s'entrecroiser avec l'oignon et d'autres espèces cultivées à graine de dimension comparable d'autre part. S'il est dénombré plus de trois plants hors-type ou plus de trois plants d'autres espèces d'*Allium* et d'autres espèces cultivées à graine de dimension comparable pour l'un ou l'autre des parents, le champ doit être refusé (paragraphes 3.4 et 3.5). Lors des inspections en période de floraison, l'inspecteur doit en outre examiner soigneusement 300 plants du parent femelle par échantillonnage de 60 plants choisis au hasard en cinq emplacements distincts, et comptabiliser les plants ayant émis ou émetteurs de pollen. S'il est dénombré plus de trois plants pollinisateurs, le champ de multiplication doit être refusé (paragraphe 3.3).

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

➤ Faculté germinative	70 pour cent au minimum
➤ Pureté spécifique	97 pour cent au minimum
➤ Pureté variétale	98 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

ALLIUM PORRUM L. – ALLIACEAE
POIREAU

1. Installations et équipement

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Trieur par gravité
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses, y compris celles d'autres espèces d'*Allium*.

3. Normes en champ

3.1 Isolation

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ de poireau par une distance minimale de 300 m.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plants de poireau doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces d'*Allium* à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plants de poireau.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de certaines mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins deux fois, la première au stade végétatif et la seconde en début de floraison. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 L'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 5 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 5 ha maximum, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: l'inspecteur s'assure que les plants de poireau présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plants choisis au hasard par échantillonnage de 30 plants en cinq endroits différents du champ; il comptabilise les plants non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et les plantes d'autres espèces d'*Allium* à graine de dimension comparable d'autre part. S'il est dénombré plus de trois plants hors-type ou plus de trois plants d'autres espèces d'*Allium*, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

➤ Faculté germinative	60 pour cent au minimum
➤ Pureté spécifique	97 pour cent au minimum
➤ Pureté variétale	98 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

APIUM GRAVEOLENS L. – UMBELLIFERAE
CÉLERI

1. Installations et équipement

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Trieur par gravité
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses, y compris celles d'autres espèces d'*Apium*.

3. Normes en champ

3.1 Isolation

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ de céleri par une distance minimale de 500 m.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes de céleri doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces d'*Apium* de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes de céleri.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de certaines mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins deux fois, la première au stade végétatif et la seconde en période de floraison. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: l'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 5 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 5 ha maximum, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: l'inspecteur s'assure que les plantes de céleri présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plantes choisies au hasard par échantillonnage de 30 plantes en cinq endroits différents du champ; il comptabilise les plantes non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et les plantes d'autres espèces d'*Apium* à graine de dimension comparable d'autre part. S'il est dénombré plus de trois plantes hors-type ou plus de trois plantes d'autres espèces d'*Apium*, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

➤ Faculté germinative	60 pour cent au minimum
➤ Pureté spécifique	97 pour cent au minimum
➤ Pureté variétale	98 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

BETA VULGARIS L. SUBSP. VULGARIS (GROUP CICLA) – CHENOPODIACEAE
BETTE, BLETTÉ, POIRÉE

Espèces apparentées

Les espèces suivantes peuvent s'entrecroiser avec la bette: betterave rouge, betterave sucrière, betterave fourragère et autres betteraves.

1. Installations et équipement

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Trieur par gravité
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses, y compris celles d'espèces apparentées (paragraphe initial).

3. Normes en champ

3.1 Isolation

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ de bette par une distance minimale de 500 m, et d'espèces apparentées par une distance minimale de 2 km.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes de bette doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces apparentées à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes de bette.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de certaines mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins deux fois, la première au stade végétatif et la seconde en période de floraison. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: l'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 5 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 5 ha maximum, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: l'inspecteur s'assure que les plants de bette présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plantes choisies au hasard par échantillonnage de 30 plantes en cinq endroits différents du champ; il comptabilise les plantes non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et les plantes d'espèces apparentées à graine de dimension comparable d'autre part. S'il est dénombré plus de plantes hors-type ou plus de trois plantes d'espèces apparentées, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

➤ Faculté germinative	60 pour cent au minimum
➤ Pureté spécifique	95 pour cent au minimum
➤ Pureté variétale	98 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

***BETA VULGARIS L. SUBSP. VULGARIS (GROUP VULGARIS) – CHENOPodiACEAE
BETTERAVE ROUGE*****Espèces apparentées**

Les espèces suivantes peuvent s'entrecroiser avec la betterave rouge: bette, betterave sucrière, betterave fourragère et autres betteraves.

1. Installations et équipement

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Trieur par gravité
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses, y compris celles d'espèces apparentées (paragraphe initial).

3. Normes en champ***3.1 Isolation***

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ de betterave rouge de même sous-espèce par une distance minimale de 1 000 m, et d'espèces apparentées par une distance minimale de 2 km.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes de betterave rouge doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces apparentées à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes de betterave rouge.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de certaines mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins deux fois, la première au stade végétatif et la seconde en période de floraison. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: l'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 5 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 5 ha maximum, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: l'inspecteur s'assure que les plantes de betterave rouge présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plantes choisies au hasard par échantillonnage de 30 plantes en cinq endroits différents du champ et comptabilise les plantes non conformes aux caractéristiques de la variété; de plus, il examine 30 plantes supplémentaires à chaque endroit afin de comptabiliser les plantes d'espèces apparentées à graine de dimension comparable sur un total de 300 plantes. S'il est dénombré plus trois plantes hors-type sur 150 plantes ou plus de trois plantes d'espèces apparentées sur 300 plantes le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

➤ Faculté germinative	60 pour cent au minimum
➤ Pureté spécifique	95 pour cent au minimum
➤ Pureté variétale	98 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

***BRASSICA OLERACEAE L. VAR. BOTRYTIS L. – BRASSICACEAE
CHOU-FLEUR (POLLINISATION LIBRE)***

1. Installations et équipement

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Trieur par gravité
- Séchoir
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses, y compris celles d'autres espèces cultivées de *Brassica* appartenant à la famille des choux.

3. Normes en champ

3.1 Isolation

Le champ de multiplication de semences doit être isolé par une distance minimale de 1 000 m de toute autre culture en floraison de chou, chou-fleur ou autres espèces de *Brassica* de la famille des choux susceptibles de s'entrecroiser librement avec la culture semencière de chou-fleur.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plants de chou-fleur doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces cultivées à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent. De plus, il n'est admis aucun plant en floraison d'autres variétés de *Brassica oleracea* susceptibles de s'entrecroiser librement avec le chou-fleur.

3.4 Mauvaises herbes (général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plants de chou-fleur.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de certaines mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins deux fois, la première au stade végétatif à la période la plus propice à l'observation des caractéristiques variétales, et la seconde en début de floraison.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: l'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural (paragraphe 2). Les parcelles de plus de 5 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 5 ha maximum, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: l'inspecteur s'assure que les plants de chou-fleur présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plants choisis au hasard par échantillonnage de 30 plants en cinq endroits différents du champ; il comptabilise les plants non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et le nombre de plants d'autres variétés d'espèces cultivées de *Brassica* à graine de dimension comparable d'autre part. S'il est dénombré plus de trois plants hors-type ou plus de trois plants d'autres espèces cultivées à graine de dimension comparable, ou si l'on décèle un seul plant en floraison d'autres variétés de *B. oleracea* susceptibles de s'entrecroiser librement avec le chou-fleur, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

➤ Faculté germinative	70 pour cent au minimum
➤ Pureté spécifique	98 pour cent au minimum
➤ Pureté variétale	98 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

***BRASSICA OLERACEAE L. VAR. BOTRYTIS L. – BRASSICACEAE
CHOU-FLEUR (HYBRIDE)*****1. Matériel parental**

Pour la production de semences de chou-fleur hybride, il faut disposer de semences de mainteneur des lignées parentales suivantes, au choix:

- 1.1 deux lignées pures approuvées auto-incompatibles mais pouvant s'entrecroiser; ou
- 1.2 deux lignées pures approuvées, l'une d'entre-elles étant maintenue en lignée mâle-stérile pour servir de parent femelle.

2. Installations et équipement

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Trieur par gravité
- Séchoir
- Matériel de traitement des semences

3. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses, y compris celles d'autres espèces cultivées de *Brassica* appartenant à la famille des choux.

4. Normes en champ**4.1 Isolation**

Le champ de multiplication de semences doit être isolé par une distance minimale de 1 500 m de toute autre culture de chou-fleur, chou ou autres espèces de *Brassica* de la famille des choux susceptibles de s'entrecroiser librement avec la culture semencière.

4.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plants doivent être conformes aux caractéristiques de leurs parents respectifs.

4.3 Proportion respective des lignées parentales

La proportion parentale mâle/femelle requise doit être constante sur l'ensemble du champ afin de fournir le pollen nécessaire à la fécondation des plants femelles.

4.4 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces cultivées à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent. De plus, il n'est admis aucun plant en floraison d'autres variétés de *Brassica oleracea* susceptibles de s'entrecroiser librement avec la culture semencière.

4.5 *Mauvaises herbes (général)*

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable de la culture semencière.

4.6 *Mauvaises herbes particulières*

Le nombre de certaines mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

4.7 *Maladies transmises par les semences*

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

4.8 *Autres maladies*

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

5. Inspection des champs

5.1 *Calendrier des inspections*

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins trois fois: la première avant le développement de la tige florifère, la seconde en période de floraison et la troisième avant la récolte.

5.2 *Technique*

5.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: l'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, l'identité et la proportion respective annoncées des parents qui le composent, et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 5 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 5 ha maximum, qui seront inspectés chacun séparément.

5.2.2 Dans le champ: l'inspecteur examine des plants de chacun des parents afin de s'assurer qu'ils sont conformes aux caractéristiques des parents annoncés, et qu'ils ont été établis dans le respect des proportions requises (paragraphe 4.3). Il examine ensuite les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 4.1). Puis il procède à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 4.5, 4.6 et 4.7). Lors de chaque inspection, l'inspecteur examine avec précision 300 plants de chacun des parents, choisis au hasard par échantillonnage de 60 plants en cinq emplacements distincts pour chaque parent. Les plants non conformes aux caractéristiques des lignées parentales respectives sont comptabilisés; s'il est dénombré plus de trois plants hors-type (sur 300) pour l'un ou l'autre des parents, ou si l'on décèle un seul plant en floraison d'autres variétés de *B. oleracea* susceptibles de s'entrecroiser librement avec le chou-fleur, le champ doit être refusé.

5.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

6. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

➤ Faculté germinative	70 pour cent au minimum
➤ Pureté spécifique	98 pour cent au minimum
➤ Pureté variétale	98 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

***BRASSICA OLERACEAE L. VAR. CAPITATA L. – BRASSICACEAE
CHOU, CHOU POTAGER (POLLINISATION LIBRE)*****1. Installations et équipement**

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Trieur par gravité
- Séchoir
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses, y compris celles d'autres espèces cultivées de *Brassica* appartenant à la famille des choux.

3. Normes en champ**3.1 Isolation**

Le champ de multiplication de semences doit être isolé par une distance minimale de 1 000 m de toute autre culture de chou, chou-fleur ou autres espèces de *Brassica* de la famille des choux susceptibles de s'entrecroiser librement avec le chou.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plants de chou doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces cultivées à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent. De plus, il n'est admis aucun plant en floraison d'autres variétés de *Brassica oleracea* susceptibles de s'entrecroiser librement avec le chou.

3.4 Mauvaises herbes (général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable de la culture semencière de chou.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de certaines mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins deux fois, la première au stade végétatif à la période la plus propice à l'observation des caractéristiques variétales et la seconde en début de floraison.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: l'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural (paragraphe 2). Les parcelles de plus de 5 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 5 ha maximum, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: l'inspecteur s'assure que les plants de chou présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plants choisis au hasard par échantillonnage de 30 plants en cinq endroits différents du champ; il comptabilise les plants non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et le nombre de plants d'autres variétés d'espèces cultivées de *Brassica* à graine de dimension comparable d'autre part. S'il est dénombré plus de trois plants hors-type ou plus de trois plants d'autres espèces cultivées à graine de dimension comparable, ou encore si l'on décèle un seul plant en floraison d'autres variétés de *B. oleracea* susceptibles de s'entrecroiser librement avec le chou, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| ➤ Faculté germinative | 70 pour cent au minimum |
| ➤ Pureté spécifique | 98 pour cent au minimum |
| ➤ Pureté variétale | 98 pour cent au minimum |

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

***BRASSICA OLERACEAE L. VAR. CAPITATA L. – BRASSICACEAE
CHOU, CHOU POTAGER (HYBRIDE)*****1. Matériel parental**

Pour la production de semences de chou potager hybride, il faut disposer de semences de mainteneurs des lignées parentales suivantes, au choix:

- 1.1 deux lignées pures approuvées auto-incompatibles mais pouvant s'entrecroiser; ou
- 1.2 deux lignées pures approuvées, l'une d'entre-elles étant maintenue en lignée mâle-stérile pour servir de parent femelle.

2. Installations et équipement

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Trieur par gravité
- Séchoir
- Matériel de traitement des semences

3. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses, y compris celles d'autres espèces cultivées de *Brassica* appartenant à la famille des choux.

4. Normes en champ**4.1 Isolement**

Le champ de multiplication de semences doit être isolé par une distance minimale de 1 500 m de toute autre culture de chou, chou-fleur ou autres espèces de *Brassica* de la famille des choux susceptibles de s'entrecroiser librement avec la culture semencière.

4.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plants doivent être conformes aux caractéristiques de leurs parents respectifs.

4.3 Proportion respective des lignées parentales

La proportion parentale mâle/femelle requise doit être constante sur l'ensemble du champ, afin de fournir le pollen nécessaire à la fécondation des plants femelles.

4.4 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces cultivées à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent. De plus, il n'est admis aucun plant en floraison d'autres variétés de *Brassica oleracea* susceptibles de s'entrecroiser librement avec la culture semencière.

4.5 Mauvaises herbes (général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable de la culture semencière.

4.6 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de certaines mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

4.7 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

4.8 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

5. Inspection des champs

5.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins trois fois: la première avant développement de la tige florifère, la seconde en période de floraison et la troisième avant la récolte.

5.2 Technique

5.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: l'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, l'identité et la proportion respective annoncées des parents qui le composent, et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 5 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 5 ha maximum, qui seront inspectés chacun séparément.

5.2.2 Dans le champ: l'inspecteur examine des plants de chacun des parents afin de s'assurer qu'ils sont conformes aux caractéristiques des parents annoncés, et qu'ils ont été établis dans le respect des proportions requises (paragraphe 4.3). Il examine ensuite les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 4.1). Puis il procède à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 4.5, 4.6 et 4.7). Lors de chaque inspection, l'inspecteur examine avec précision 300 plants de chacun des parents choisis au hasard par échantillonnage de 60 plants en cinq emplacements distincts pour chaque parent. Les plants non conformes aux caractéristiques des lignées parentales respectives sont comptabilisés; s'il est dénombré plus de trois plants hors-type (sur 300) pour l'un ou l'autre des parents, ou si l'on décèle un seul plant en floraison d'autres variétés de *B. oleracea* susceptibles de s'entrecroiser librement avec le chou, le champ doit être refusé.

5.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

6. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

➤ Faculté germinative	70 pour cent au minimum
➤ Pureté spécifique	98 pour cent au minimum
➤ Pureté variétale	98 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

BRASSICA RAPA L. SUBSP. CHINENSIS (L.) HANELT – BRASSICACEAE
CHOU DE CHINE

1. Installations et équipement

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Trieur par gravité
- Séchoir
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses, y compris celles d'autres espèces cultivées de la famille du navet ou des rutabagas.

3. Normes en champ

3.1 Isolation

Le champ de multiplication de semences doit être isolé par une distance minimale de 1 000 m de toute autre culture de chou de Chine, de navet ou de rutabaga susceptibles de s'entrecroiser librement avec le chou de Chine.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plants de chou de Chine doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces cultivées à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent. De plus, il n'est admis aucun plant de navet ou de rutabaga susceptible de s'entrecroiser librement avec le chou de Chine.

3.4 Mauvaises herbes (général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable de la culture semencière de chou de Chine.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de certaines mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins deux fois, la première au stade végétatif à la période la plus propice à l'observation des caractéristiques variétales, et la seconde en début de floraison.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: l'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural (paragraphe 2). Les parcelles de plus de 5 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 5 ha maximum, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: l'inspecteur s'assure que les plants de chou de Chine présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plants choisis au hasard par échantillonnage de 30 plants en cinq endroits différents du champ; il comptabilise les plants non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et les plantes d'autres espèces cultivées à graine de dimension comparable d'autre part. S'il est dénombré plus de trois plants hors-type ou plus de trois plantes d'autres espèces cultivées à graine de dimension comparable, ou encore si l'on décèle un seul plant en floraison de navet, de rutabaga ou d'une autre espèce susceptible de s'entrecroiser librement avec le chou de Chine, le champ doit être refusé.

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

➤ Faculté germinative	60 pour cent au minimum
➤ Pureté spécifique	95 pour cent au minimum
➤ Pureté variétale	98 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

BRASSICA RAPA L. SUBSP. RAPA – BRASSICACEAE
NAVET, CHOU RAVE

Espèces apparentées

Cette espèce peut s'entrecroiser avec *Brassica juncea*, *B. napus*, *B. nigra* et tous les *Brassica rapa* (y compris les sous-espèces *campestris* et *chinensis*).

1. Installations et équipement

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Trieur à spirale
- Trieur par gravité
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses, y compris celles d'autres espèces de *Brassica*.

3. Normes en champ

3.1 Isolation

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ de navet ou d'espèces apparentées par une distance minimale de 1 000 m.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plants de navet doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces de crucifères à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plants de navet.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de certaines mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins deux fois, la première au stade végétatif et la deuxième en période de floraison. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: l'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 10 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 10 ha maximum, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: l'inspecteur s'assure que les plants de navet présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 4.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 4.4, 4.5, 4.6 et 4.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plants choisis au hasard par échantillonnage de 30 plants en cinq endroits différents du champ; il comptabilise les plants non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et les plantes d'autres espèces de *Brassicaceae* à graine de dimension comparable d'autre part. S'il est dénombré plus de trois plants hors-type ou plus de trois plantes d'autres espèces de *Brassicaceae*, le champ doit être refusé (paragraphes 4.2 et 4.3).

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

➤ Faculté germinative	70 pour cent au minimum
➤ Pureté spécifique	98 pour cent au minimum
➤ Pureté variétale	98 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

**CAPSICUM ANNUUM L., C. FRUTESCENS L. – SOLANACEAE
POIVRON ET PIMENT (POLLINISATION LIBRE)**

1. Installations et équipement

Recommandé:

- Extracteur de semences
- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Trieur par gravité
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ

3.1 Isolement

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ de poivron ou de piment par une distance minimale de 200 m.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plants doivent être conformes aux caractéristiques de la variété. De plus, il n'est admis aucun plant de piment au sein d'une culture de poivron, et réciproquement.

3.3 Mauvaises herbes (général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plants de poivron ou de piment.

3.4 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de certaines mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.5 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.6 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins deux fois, la première avant floraison et la seconde lorsque les premiers fruits parviennent à maturité. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: l'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 1 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 1 ha maximum, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: l'inspecteur s'assure que les plants de poivron ou de piment présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.3, 3.4, 3.5 et 3.6). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plants choisis au hasard par échantillonnage de 30 plants en cinq endroits différents du champ; il comptabilise les plants non conformes aux caractéristiques de la variété et s'il est dénombré plus de trois plants hors-type, le champ doit être refusé (paragraphe 3.2).

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

- | | |
|-----------------------|---|
| ➤ Faculté germinative | 65 pour cent au minimum |
| ➤ Pureté spécifique | 98 pour cent au minimum |
| ➤ Pureté variétale | 98 pour cent au minimumainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:
➤ Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
➤ Teneur en eau
➤ Maladies transmises par les semences |

**CITRULLUS LANATUS (THUNB.) MATSUM. & NAKAI – CUCURBITACEAE
PASTÈQUE (POLLINISATION LIBRE)**

I. Installations et équipement

Recommandé:

- Extracteur de semences
- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Trieur par gravité
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ

3.1 Isolement

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ de pastèque par une distance minimale de 500 m.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes de pastèque doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Mauvaises herbes (général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes de pastèque.

3.4 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de certaines mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.5 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.6 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins deux fois, la première avant floraison et la seconde en début de fructification. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: l'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 5 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 5 ha maximum, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: l'inspecteur s'assure que les plantes de pastèque présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.3, 3.4, 3.5 et 3.6). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plantes choisies au hasard par échantillonnage de 30 plantes en cinq endroits différents du champ; il comptabilise les plantes non conformes aux caractéristiques de la variété et s'il est dénombré plus de trois plantes hors-type, le champ doit être refusé (paragraphe 3.2).

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

➤ Faculté germinative	60 pour cent au minimum
➤ Pureté spécifique	98 pour cent au minimum
➤ Pureté variétale	98 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

**CITRULLUS LANATUS (THUNB.) MATSUM. & NAKAI – CUCURBITACEAE
PASTÈQUE (HYBRIDE)**

Matériel parental

Pour la production de semences de pastèque hybride, il faut disposer de semences de mainteneur des lignées parentales.

1. Installations et équipement

Recommandé:

- Extracteur de semences
- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Trieur par gravité
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ

3.1 Isolation

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ de pastèque, de lignées parentales ou de populations semi-domestiques de pastèque, y compris l'espèce *Citrillus Colocynthis*, par une distance minimale de 1 000 m.

3.2 Proportion respective des lignées parentales

Les champs destinés à la multiplication de semences de pastèque hybride doivent être établis en semant les rangs du parent mâle (plantes pollinisatrices) séparément des rangs du parent femelle (plantes porte-graines), et en évitant tout mélange entre eux sur un même rang. Le nombre de plantes mâles doit être en proportion suffisante pour fournir le pollen nécessaire à la fécondation des plantes femelles.

3.3 Castration

Au cours de la floraison, le taux maximum admissible de plantes du parent femelle dont les inflorescences ont émis ou émettent du pollen est de 1 pour cent.

3.4 Pureté variétale

Au moins 99 pour cent des plantes de pastèque doivent être conformes aux caractéristiques des parents mâle et femelle respectifs.

3.5 Mauvaises herbes (général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes de pastèque.

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins trois fois: la première avant floraison, la seconde en cours de floraison et la troisième en début de fructification, aux périodes les plus propices à l'observation des caractéristiques variétales. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaire durant la floraison afin de contrôler la castration et/ou la permanence de la stérilité des plantes femelles, ou en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: l'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, l'identité et la proportion annoncées pour chacun des parents qui le composent et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 5 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 5 ha maximum, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: l'inspecteur examine des plantes de chacun des parents afin de s'assurer qu'ils sont conformes aux caractéristiques des parents annoncés, et qu'ils ont été établis dans le respect des proportions requises (paragraphe 3.2). Il examine ensuite les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Puis il procède à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de chaque inspection, l'inspecteur examine avec précision 300 plantes du parent femelle choisies au hasard par échantillonnage de 60 plantes en cinq emplacements distincts et comptabilise les plantes non conformes aux caractéristiques du parent; s'il est dénombré plus de trois plantes hors-type, le champ doit être refusé. Lors des inspections en période de floraison, l'inspecteur examine en outre avec précision 300 plantes du parent femelle choisies au hasard par échantillonnage de 60 plantes en cinq emplacements distincts et comptabilise les plantes ayant émis ou émettrices de pollen; si leur nombre est supérieur à trois, le champ doit être refusé.

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

➤ Faculté germinative	70 pour cent au minimum
➤ Pureté spécifique	98 pour cent au minimum
➤ Pureté variétale	98 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

**CUCUMIS MELO L. – CUCURBITACEAE
MELON (POLLINISATION LIBRE)****1. Installations et équipement**

Recommandé:

- Extracteur de semences
- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Trieur par gravité
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ**3.1 Isolement**

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ de melon par une distance minimale de 500 m.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plants de melon doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Mauvaises herbes (général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plants de melon.

3.4 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de certaines mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.5 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.6 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins deux fois, la première avant floraison et la seconde en début de fructification. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: l'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 5 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 5 ha maximum, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: l'inspecteur s'assure que les plants de melon présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.3, 3.4, 3.5 et 3.6). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plants choisis au hasard par échantillonnage de 30 plants en cinq endroits différents du champ; il comptabilise les plants non conformes aux caractéristiques de la variété et s'il est dénombré plus de trois plants hors-type, le champ doit être refusé (paragraphe 3.2).

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

➤ Faculté germinative	60 pour cent au minimum
➤ Pureté spécifique	98 pour cent au minimum
➤ Pureté variétale	98 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

**CUCUMIS MELO L. – CUCURBITACEAE
MELON (HYBRIDE)****Matériel parental**

Pour la production de semences de melon hybride, il faut disposer de semences de mainteneur des lignées parentales.

1. Installations et équipement

Recommandé:

- Extracteur de semences
- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Trieur par gravité
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ**3.1 Isolation**

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ de melon ou de lignées parentales par une distance minimale de 1 000 m.

3.2 Proportion respective des lignées parentales

Les champs destinés à la multiplication de semences de melon hybride doivent être établis en semant les rangs du parent mâle (plants polliniseurs) séparément des rangs du parent femelle (plants porte-graines) et en évitant tout mélange entre eux sur un même rang. Le nombre de plantes mâles doit être en proportion suffisante pour fournir le pollen nécessaire à la fécondation des plantes femelles.

3.3 Castration

Au cours de la floraison, le taux de plants du parent femelle dont les inflorescences ont émis ou émettent du pollen ne doit pas excéder 1 pour cent.

3.4 Pureté variétale

Au moins 99 pour cent des plants de melon doivent être conformes aux caractéristiques des parents mâle et femelle respectifs.

3.5 Mauvaises herbes (général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plants de melon.

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins trois fois: la première avant la floraison, la seconde lors de la floraison et la troisième en début de fructification, aux périodes les plus propices à l'observation des caractéristiques variétales. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaire durant la floraison afin de contrôler la castration et/ou la permanence de la stérilité des plants femelles, ou en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: l'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, l'identité et la proportion annoncées pour chacun des parents qui le composent (voir paragraphe initial et par. 3.2), et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 5 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 5 ha maximum, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: l'inspecteur examine des plants de chacun des parents afin de s'assurer qu'ils sont conformes aux caractéristiques des parents annoncés, et qu'ils ont été établis dans le respect des proportions requises (paragraphe 3.2). Il examine ensuite les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Puis il procède à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de chaque inspection, l'inspecteur examine avec précision 300 plants du parent femelle choisis au hasard par échantillonnage de 60 plants en cinq emplacements distincts et comptabilise les plants non conformes aux caractéristiques du parent; s'il est dénombré plus de trois plants hors-type, le champ doit être refusé. Lors des inspections en période de floraison, l'inspecteur examine en outre avec précision 300 plants du parent femelle choisies au hasard par échantillonnage de 60 plants en cinq emplacements distincts et comptabilise les plants ayant émis ou émetteurs de pollen; si leur nombre est supérieur à trois, le champ doit être refusé.

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

- Faculté germinative
- Pureté spécifique

60 pour cent au minimum
98 pour cent au minimum

➤ Pureté variétale 99 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
 - Teneur en eau
 - Maladies transmises par les semences

**CUCUMIS SATIVUS L. – CUCURBITACEAE
CONCOMBRE, CORNICHON (POLLINISATION LIBRE)**

1. Installations et équipement

Recommandé:

- Extracteur de semences
- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Trieur par gravité
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ

3.1 Isolement

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ de concombre par une distance minimale de 500 m.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plants de concombre doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Mauvaises herbes (général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plants de concombre.

3.4 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de certaines mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.5 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.6 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins deux fois, la première avant floraison et la seconde en début de fructification. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: l'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 5 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 5 ha maximum, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: l'inspecteur s'assure que les plants de concombre présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.3, 3.4, 3.5 et 3.6). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plants choisis au hasard par échantillonnage de 30 plants en cinq endroits différents du champ; il comptabilise les plants non conformes aux caractéristiques de la variété et s'il est dénombré plus de trois plants hors-type, le champ doit être refusé (paragraphe 3.2).

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

➤ Faculté germinative	60 pour cent au minimum
➤ Pureté spécifique	98 pour cent au minimum
➤ Pureté variétale	98 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

**CUCUMIS SATIVUS L. – CUCURBITACEAE
CONCOMBRE, CORNICHON (HYBRIDE)**

Matériel parental

Pour la production de semences de concombre hybride, il faut disposer de semences de mainteneur des lignées parentales.

1. Installations et équipement

Recommandé:

- Extracteur de semences
- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage.

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Trieur par gravité
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ

3.1 Isolation

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ de concombre ou de lignées parentales par une distance minimale de 1 000 m.

3.2 Proportion respective des lignées parentales

Les champs destinés à la multiplication de semences de concombre hybride doivent être établis en semant les rangs du parent mâle (plants polliniseurs) séparément des rangs du parent femelle (plants porte-graines) et en évitant tout mélange entre eux sur un même rang. La proportion de plants mâles doit être suffisante pour fournir le pollen nécessaire à la fécondation des plants femelles.

3.3 Castration

Au cours de la floraison, le taux de plants du parent femelle dont les inflorescences ont émis ou émettent du pollen ne doit pas excéder 1 pour cent.

3.4 Pureté variétale

Au moins 99 pour cent des plants de concombre doivent être conformes aux caractéristiques des parents mâle et femelle respectifs.

3.5 Mauvaises herbes (général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plants de concombre.

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins trois fois : la première avant floraison, la seconde en cours de floraison et la troisième en début de fructification, aux périodes les plus propices à l'observation des caractéristiques variétales. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaire durant la floraison afin de contrôler la castration et/ou la permanence de la stérilité des plants femelles, ou en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: l'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, l'identité et la proportion annoncées pour chacun des parents qui le composent et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 5 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 5 ha maximum, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: l'inspecteur examine des plants de chacun des parents afin de s'assurer qu'ils sont conformes aux caractéristiques des parents annoncés, et qu'ils ont été établis dans le respect des proportions requises (paragraphes 3.2). Il examine ensuite les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Puis il procède à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de chaque inspection, l'inspecteur examine avec précision 300 plants de chacun des parents choisis au hasard par échantillonnage de 60 plants en cinq emplacements distincts et comptabilise les plants non conformes aux caractéristiques des parents respectifs; s'il est dénombré plus de trois plants hors-type, le champ doit être refusé. En outre, l'inspecteur examine avec précision 300 plants du parent femelle choisis au hasard par échantillonnage de 60 plants en cinq emplacements distincts et comptabilise les plants ayant émis ou émetteurs de pollen; si leur nombre est supérieur à trois, le champ doit être refusé.

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| ➤ Faculté germinative | 60 pour cent au minimum |
| ➤ Pureté spécifique | 98 pour cent au minimum |

➤ Pureté variétale

98 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

➤ Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids

➤ Teneur en eau

➤ Maladies transmises par les semences

**CUCURBITA ARGYROSPERMA C. HUBER, C. MAXIMA DUCHESNE, C.
MOSCHATA DUCHESNE, C. PEPO L. – CUCURBITACEAE
COURGE, POTIRON, CITROUILLE (POLLINISATION LIBRE)**

1. Installations et équipement

Recommandé:

- Extracteur de semences
- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Trieur par gravité
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ

3.1 Isolement

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ de courge par une distance minimale de 500 m.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes de courge doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Mauvaises herbes (général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes de courge.

3.4 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de certaines mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.5 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.6 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins deux fois, la première avant floraison et la seconde en début de fructification. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: l'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 5 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 5 ha maximum, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: l'inspecteur s'assure que les plantes de courge présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.3, 3.4, 3.5 et 3.6). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plantes choisies au hasard par échantillonnage de 30 plantes en cinq endroits différents du champ; il comptabilise les plantes non conformes aux caractéristiques de la variété et s'il est dénombré plus de trois plantes hors-type, le champ doit être refusé (paragraphe 3.2).

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

➤ Faculté germination	60 pour cent au minimum
➤ Pureté spécifique	98 pour cent au minimum
➤ Pureté variétale	98 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

**CUCURBITA ARGYROSPERMA C. HUBER, C. MAXIMA DUCHESNE, C.
MOSCHATA DUCHESNE, C. PEPO L. – CUCURBITACEAE
COURGE, POTIRON, CITROUILLE (HYBRIDE)**

Matériel parental

Pour la production de semences de courge hybride, il faut disposer de semences de mainteneur des lignées parentales.

1. Installations et équipement

Recommandé:

- Extracteur de semences
- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Trieur par gravité
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ

3.1 Isolation

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ de courge ou de lignées parentales par une distance minimale de 1 000 m.

3.2 Proportion respective des lignées parentales

Les champs destinés à la multiplication de semences de courge hybride doivent être établis en semant les rangs du parent mâle (plantes pollinisatrices) séparément des rangs du parent femelle (plantes porte-graines) et en évitant tout mélange entre eux sur un même rang. Le nombre de plantes mâles doit être en proportion suffisante pour fournir le pollen nécessaire à la fécondation des plantes femelles.

3.3 Castration

Au cours de la floraison, le taux maximum admissible de plantes du parent femelle dont les inflorescences ont émis ou émettent du pollen est de 1 pour cent.

3.4 Pureté variétale

Au moins 99 pour cent des plantes de courge doivent être conformes aux caractéristiques des parents mâle et femelle respectifs.

3.5 Mauvaises herbes (général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes de courge.

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins deux fois, la première en cours de floraison et la seconde en début de fructification, aux périodes les plus propices à l'observation des caractéristiques variétales. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaire durant la floraison afin de contrôler la castration et/ou la permanence de la stérilité des plantes femelles, ou en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: l'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, l'identité et la proportion annoncées pour chacun des parents qui le composent (matériel parental du paragraphe initial et paragraphe 3.2), et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 5 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 5 ha maximum, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: l'inspecteur examine des plantes de chacun des parents afin de s'assurer qu'ils sont conformes aux caractéristiques des parents annoncés, et qu'ils ont été établis dans le respect des proportions requises (paragraphe 3.2). Il examine ensuite les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Puis il procède à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de chaque inspection, l'inspecteur examine avec précision 300 plantes du parent femelle choisies au hasard par échantillonnage de 60 plantes en cinq emplacements distincts et comptabilise les plantes non conformes aux caractéristiques du parent; s'il est dénombré plus de trois plantes hors-type, le champ doit être refusé. Lors des inspections en période de floraison, l'inspecteur examine en outre avec précision 300 plantes du parent femelle choisies au hasard par échantillonnage de 60 plantes en cinq emplacements distincts et comptabilise les plantes ayant émis ou émettrices de pollen; si leur nombre est supérieur à trois, le champ doit être refusé.

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

➤ Faculté germinative	60 pour cent au minimum
➤ Pureté spécifique	95 pour cent au minimum
➤ Pureté variétale	98 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

DAUCUS CAROTA L. – UMBELLIFERAE
CAROTTE

1. Installations et équipement

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Ébardeuse
- Trieur par gravité
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production de semences et de planchons doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ

3.1 Isolement

Les champs destinés à la production de planchons doivent être isolés des autres variétés de carotte par une distance minimale de 5 m. Les champs de multiplication de semences doivent être isolés de toute autre culture de carotte en floraison par une distance minimale de 1 000 m.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes de production de planchons ou de multiplication de semences doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces cultivées à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes de carotte.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de certaines mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication par semis direct doivent être inspectés au moins deux fois, la première au stade végétatif à la période la plus propice à l'observation des caractéristiques variétales et la deuxième en cours de floraison.

Les cultures semencières à partir de planchons doivent être inspectés trois fois, les champs de production de planchons deux fois: la première au stade végétatif à la période la plus propice à l'observation des caractéristiques variétales et la seconde juste avant la récolte des planchons. La troisième inspection s'effectue en début de floraison.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: l'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 5 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 5 ha maximum, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: l'inspecteur s'assure que les plantes de carotte présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plantes choisies au hasard par échantillonnage de 30 plantes en cinq endroits différents du champ; il comptabilise les plantes non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et les plantes d'autres espèces cultivées à graine de dimension comparable d'autre part. S'il est dénombré plus de trois plantes hors-type ou plus de trois plantes d'autres espèces cultivées à graine de dimension comparable, le champ doit être refusé.

4.2.3 Un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

➤ Faculté germinative	60 pour cent au minimum
➤ Pureté spécifique	97 pour cent au minimum
➤ Pureté variétale	98 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

LACTUCA SATIVA L. – ASTERACEAE
LAITUE

1. Installations et équipement

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Trieur par gravité
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ

3.1 Isolation

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ de laitue ainsi que des autres espèces à graine de dimension comparable par une distance suffisante ou une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes de laitue doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes de laitue.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de certaines mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins deux fois, la première au stade végétatif et la deuxième en période de floraison. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: l'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 5 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 5 ha maximum, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: l'inspecteur s'assure que les plantes de laitue présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plantes choisies au hasard par échantillonnage de 30 plantes en cinq endroits différents du champ; il comptabilise les plantes non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et les plantes d'autres espèces à graine de dimension comparable d'autre part. S'il est dénombré plus de trois plantes hors-type ou plus de trois plantes d'autres espèces, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

➤ Faculté germinative	65 pour cent au minimum
➤ Pureté spécifique	97 pour cent au minimum
➤ Pureté variétale	98 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

**LAGENARIA SICERARIA (MOLINA) STANDL. – CUCURBITACEAE
CALEBASSIER, GOURDE BOUTEILLE (POLLINISATION LIBRE)**

1. Installations et équipement

Recommandé:

- Extracteur de semences
- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Trieur par gravité
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ

3.1 Isolation

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ de la même espèce par une distance minimale de 500 m.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plants de calebassier doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Mauvaises herbes (général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plants de calebassier.

3.4 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de certaines mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.5 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.6 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins trois fois: la première avant floraison, la seconde en période de floraison et la troisième en début de fructification. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: l'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 5 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 5 ha maximum, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: l'inspecteur s'assure que les plants de calebassier présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphe 3.3, 3.4, 3.5 et 3.6). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plants choisis au hasard par échantillonnage de 30 plants en cinq endroits différents du champ; il comptabilise les plants non conformes aux caractéristiques de la variété et s'il est dénombré plus de trois plants hors-type, le champ doit être refusé (paragraphe 3.2).

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

➤ Faculté germinative	60 pour cent au minimum
➤ Pureté spécifique	98 pour cent au minimum
➤ Pureté variétale	98 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

**LAGENARIA SICERARIA (MOLINA) STANDL. – CUCURBITACEAE
CALEBASSIER, GOURDE BOUTEILLE (HYBRIDE)**

Matériel parental

Pour la production de semences de calebassier hybride, il faut disposer de semences de mainteneur des lignées parentales.

1. Installations et équipement

Recommandé:

- Extracteur de semences
- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Trieur par gravité
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ

3.1 Isolation

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ de la même espèce, ainsi que des variétés ou des lignées parentales du même hybride qui ne satisfont pas aux normes des semences de mainteneur, par une distance minimale de 1 000 m.

3.2 Proportion respective des lignées parentales

Les champs destinés à la multiplication de semences de calebassier hybride doivent être établis en semant les rangs du parent mâle (plants pollinisateurs) séparément des rangs du parent femelle (plants porte-graines), et en évitant tout mélange entre eux sur un même rang. La proportion de plants mâles doit être suffisante pour fournir le pollen nécessaire à la fécondation des plants femelles.

3.3 Castration

Au cours de la floraison, le taux de plants du parent femelle dont les inflorescences ont émis ou émettent du pollen ne doit pas excéder 1 pour cent.

3.4 Pureté variétale

Au moins 99 pour cent des plants de calebassier doivent être conformes aux caractéristiques des parents mâle et femelle respectifs.

3.5 Mauvaises herbes (général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plants de calebassier.

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins trois fois: la première avant la floraison, la seconde lors de la floraison et la troisième en début de fructification, aux périodes les plus propices à l'observation des caractéristiques variétales. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaire durant la floraison afin de contrôler la castration et/ou la permanence de la stérilité des plants femelles, ou en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: l'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, l'identité et la proportion annoncées pour chacun des parents qui le composent (paragraphe initial et par. 3.2), et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 5 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 5 ha maximum, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: l'inspecteur examine des plants de chacun des parents afin de s'assurer qu'ils sont conformes aux caractéristiques des parents annoncés, et qu'ils ont été établis dans le respect des proportions requises (paragraphe 3.2). Il examine ensuite les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Puis il procède à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de chaque inspection, l'inspecteur examine avec précision pour chacun des parents 300 plants choisis au hasard par échantillonnage de 60 plants en cinq emplacements distincts. Il comptabilise les plants non conformes aux caractéristiques du parent et s'il est dénombré plus de trois plants hors-type, le champ doit être refusé. Lors des inspections en période de floraison, l'inspecteur examine en outre avec précision 300 plants du parent femelle choisies au hasard par échantillonnage de 60 plants en cinq emplacements distincts; il comptabilise les plants ayant émis ou émetteurs de pollen et si leur nombre est supérieur à trois, le champ doit être refusé.

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| ➤ Faculté germinative | 60 pour cent au minimum |
| ➤ Pureté spécifique | 98 pour cent au minimum |

➤ Pureté variétale

99 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

➤ Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids

➤ Teneur en eau

➤ Maladies transmises par les semences

**LYCOPERSICON ESCULENTUM MILL. – SOLANACEAE
TOMATE (POLLINISATION LIBRE)**

1. Installations et équipement

Recommandé:

- Extracteur de semences
- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Trieur par gravité
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ

3.1 Isolation

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ de tomate par une distance suffisante ou une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plants de tomate doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Mauvaises herbes (général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plants de tomates.

3.4 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de certaines mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.5 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.6 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins deux fois, la première en période de floraison et la seconde lorsque les premiers fruits parviennent à maturité. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: l'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 2 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 2 ha maximum, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: l'inspecteur s'assure que les plants de tomate présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.3, 3.4, 3.5 et 3.6). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plants choisis au hasard par échantillonnage de 30 plants en cinq endroits différents du champ; il comptabilise les plants non conformes aux caractéristiques de la variété et s'il est dénombré plus de trois plants hors-type, le champ doit être refusé (paragraphe 3.2).

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

➤ Faculté germinative	65 pour cent au minimum (régions tropicales humides)
	75 pour cent au minimum (autres régions)
➤ Pureté spécifique	98 pour cent au minimum
➤ Pureté variétale	98 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

LYCOPERSICON ESCULENTUM MILL. – SOLANACEAE
TOMATE (HYBRIDE)

Matériel parental

Pour la production de semences de tomate hybride, il faut disposer de semences de mainteneur des lignées parentales.

1. Installations et équipement

Recommandé:

- Extracteur de semences
- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Trieur par gravité
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ

3.1 Isolation

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ de tomate ou de lignées parentales par une distance minimale de 10 m ou par une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.).

3.2 Proportion respective des lignées parentales

Les champs destinés à la multiplication de semences de tomate hybride doivent être établis en semant les rangs du parent mâle (plants polliniseurs) séparément des rangs du parent femelle (plants porte-graines), avec un nombre de plants mâles en proportion suffisante pour fournir le pollen nécessaire à la fécondation des plants femelles.

3.3 Castration

Au cours de la floraison, le taux de plants du parent femelle dont les inflorescences ont émis ou émettent du pollen ne doit pas excéder 1 pour cent.

3.4 Pureté variétale

Au moins 99 pour cent des plants de tomate doivent être conformes aux caractéristiques des parents mâle et femelle respectifs.

3.5 Mauvaises herbes (général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plants de tomate.

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins deux fois, la première lors de la floraison et la seconde à maturité des premiers fruits, aux périodes les plus propices à l'observation des caractéristiques variétales. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaire durant la floraison afin de contrôler la castration du parent femelle, ou en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: l'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, l'identité et la proportion annoncées pour chacun des parents qui le composent (paragraphe initial et par. 3.2) et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 1 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 1 ha maximum, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: l'inspecteur examine des plants de chacun des parents afin de s'assurer qu'ils sont conformes aux caractéristiques des parents annoncés, et qu'ils ont été établis dans le respect des proportions requises (paragraphe 3.2). Il examine ensuite les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Puis il procède à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de chaque inspection, l'inspecteur examine avec précision 300 plants du parent femelle choisies au hasard par échantillonnage de 60 plants en cinq emplacements distincts. Il comptabilise les plants non conformes aux caractéristiques du parent et s'il est dénombré plus de trois plants hors-type, le champ doit être refusé. Lors des inspections en période de floraison, l'inspecteur examine en outre avec précision 300 plants du parent femelle choisies au hasard par échantillonnage de 60 plants en cinq emplacements distincts; il comptabilise les plants n'ayant pas été correctement castrés et si leur nombre est supérieur à trois, le champ doit être refusé.

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

➤Faculté germinative

65 pour cent au minimum (régions tropicales humides)

	75 pour cent au minimum (autres régions)
➤ Pureté spécifique	98 pour cent au minimum
➤ Pureté variétale	99 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

**MOMORDICA CHARANTIA L. – CUCURBITACEAE
MARGOSE, CONCOMBRE AFRICAIN (POLLINISATION LIBRE)**

1. Installations et équipement

Recommandé:

- Extracteur de semences
- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Trieur par gravité
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ

3.1 Isolement

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ de la même espèce par une distance minimale de 500 m.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plants de margose doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Mauvaises herbes (général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plants de margose.

3.4 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de certaines mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.5 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.6 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins trois fois: la première avant floraison, la seconde en période de floraison et la troisième en début de fructification. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: l'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 5 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 5 ha maximum, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: l'inspecteur s'assure que les plants de margose présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.3, 3.4, 3.5 et 3.6). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plants choisis au hasard par échantillonnage de 30 plants en cinq endroits différents du champ; il comptabilise les plants non conformes aux caractéristiques de la variété et s'il est dénombré plus de trois plants hors-type, le champ doit être refusé (paragraphe 3.2).

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

➤ Faculté germinative	60 pour cent au minimum
➤ Pureté spécifique	98 pour cent au minimum
➤ Pureté variétale	98 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

**MOMORDICA CHARANTIA L. – CUCURBITACEAE
MARGOSE, CONCOMBRE AFRICAIN (HYBRIDE)**

Matériel parental

Pour la production de semences de margose hybride, il faut disposer de semences de mainteneur des lignées parentales.

1. Installations et équipement

Recommandé:

- Extracteur de semences
- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Trieur par gravité
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ

3.1 Isolation

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ de la même espèce, ainsi que des variétés ou des lignées parentales du même hybride qui ne satisfont pas aux normes des semences de mainteneur, par une distance minimale de 1 000 m.

3.2 Proportion respective des lignées parentales

Les champs destinés à la multiplication de semences de margose hybride doivent être établis en semant les rangs du parent mâle (plants polliniseurs) séparément des rangs du parent femelle (plants porte-graines) et en évitant tout mélange entre eux sur un même rang. La proportion de plants mâles doit être suffisante pour fournir le pollen nécessaire à la fécondation des plants femelles.

3.3 Castration

Au cours de la floraison, le taux de plants du parent femelle dont les inflorescences ont émis ou émettent du pollen ne doit pas excéder 1 pour cent.

3.4 Pureté variétale

Au moins 99 pour cent des plants de calebassier doivent être conformes aux caractéristiques des parents mâle et femelle respectifs.

3.5 Mauvaises herbes (général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plants de margose.

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins trois fois: la première avant floraison, la seconde lors de la floraison et la troisième en début de fructification, aux périodes les plus propices à l'observation des caractéristiques variétales. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaire durant la floraison afin de contrôler la castration et/ou la permanence de la stérilité des plants femelles, ou en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: l'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, l'identité et la proportion annoncées pour chacun des parents qui le composent (paragraphes 3.1 et 3.2), et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 5 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 5 ha maximum, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: l'inspecteur examine des plants de chacun des parents afin de s'assurer qu'ils sont conformes aux caractéristiques des parents annoncés, et qu'ils ont été établis dans le respect des proportions requises (paragraphe 3.2). Il examine ensuite les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Puis il procède à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de chaque inspection, l'inspecteur examine avec précision 300 plants de chacun des parents choisis au hasard par échantillonnage de 60 plants en cinq emplacements distincts pour chaque parent. Il comptabilise les plants non conformes aux caractéristiques du parent et s'il est dénombré plus de trois plants hors-type, le champ doit être refusé. Lors des inspections en période de floraison, l'inspecteur examine en outre avec précision 300 plants du parent femelle choisies au hasard par échantillonnage de 60 plants en cinq emplacements distincts; il comptabilise les plants ayant émis ou émetteurs de pollen et si leur nombre est supérieur à trois, le champ doit être refusé.

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

➤ Faculté germinative	60 pour cent au minimum
➤ Pureté spécifique	98 pour cent au minimum
➤ Pureté variétale	99 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

PETROSELINUM CRISPUM (MILL.) NYMAN EX A. W. HILL – UMBELLIFERAE
PERSIL

1. Installations et équipement

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Trieur par gravité
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ

3.1 Isolement

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ de persil à feuilles de même type par une distance minimale de 500 m, et de tout autre champ de persil à feuilles de type différent par une distance minimale de 1 000 m

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes de persil doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces d'ombellifères à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes de persil.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de certaines mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins deux fois, la première au stade végétatif et la seconde en début de floraison. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: l'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 5 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 5 ha maximum, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: l'inspecteur s'assure que les plantes de persil présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plantes choisies au hasard par échantillonnage de 30 plantes en cinq endroits différents du champ; il comptabilise les plantes non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et les plantes d'autres espèces d'ombellifères à graine de dimension comparable d'autre part. S'il est dénombré plus de trois plantes hors-type ou plus de trois plantes d'autres espèces d'ombellifères, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

➤ Faculté germinative	55 pour cent au minimum
➤ Pureté spécifique	95 pour cent au minimum
➤ Pureté variétale	98 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

**RAPHANUS SATIVUS L. – BRASSICACEAE
RADIS****1. Installations et équipement**

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Trieur par gravité
- Trieur à spirale
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production de semences et de plants doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ**3.1 Isolement**

Les champs de production de plants doivent être isolés des autres variétés de radis par une distance minimale de 5 m afin de prévenir tout mélange mécanique. Les champs de multiplication de semences doivent être isolés de toute autre culture de radis en floraison par une distance minimale de 1 000 m.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes destinées à la production de plants ou à la multiplication de semences doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces cultivées à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes de radis.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de certaines mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication par semis direct doivent être inspectés au moins deux fois, la première au stade végétatif à la période la plus propice à l'observation des caractéristiques variétales, et la seconde en début de floraison. Les cultures semencières à partir de plants doivent être inspectés trois fois: la première au stade végétatif à la période la plus propice à l'observation des caractéristiques variétales, la seconde juste avant la récolte des plants et la troisième en début de floraison.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: l'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural (paragraphe 2). Les parcelles de plus de 5 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 5 ha maximum, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: l'inspecteur s'assure que les plantes de radis présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plantes choisies au hasard par échantillonnage de 30 plantes en cinq endroits différents du champ; il comptabilise les plantes non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et les plantes d'autres espèces cultivées à graine de dimension comparable d'autre part. S'il est dénombré plus de trois plantes hors-type ou plus de trois plantes d'autres espèces cultivées à graine de dimension comparable, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

➤ Faculté germinative	75 pour cent au minimum
➤ Pureté spécifique	98 pour cent au minimum
➤ Pureté variétale	98 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

SOLANUM MELOGENA L. – SOLANACEAE
AUBERGINE**1. Installations et équipement**

Recommandé:

- Extracteur de semences
- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Trieur par gravité
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ**3.1 Isolement**

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ d'aubergine par une distance minimale de 200 m.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plants d'aubergine doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Mauvaises herbes (général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plants d'aubergine.

3.4 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de certaines mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.5 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.6 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins deux fois, la première en période de floraison et la seconde lorsque les premiers fruits parviennent à maturité. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: l'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 5 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 5 ha maximum, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: l'inspecteur s'assure que les plants d'aubergine présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.3, 3.4, 3.5 et 3.6). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plants choisis au hasard par échantillonnage de 30 plants en cinq endroits différents du champ; il comptabilise les plants non conformes aux caractéristiques de la variété et s'il est dénombré plus de trois plants hors-type, le champ doit être refusé (paragraphe 3.2).

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

➤ Faculté germinative	60 pour cent au minimum
➤ Pureté spécifique	98 pour cent au minimum
➤ Pureté variétale	98 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

**SPINACIA OLERACEA L. – CHENOPodiACEAE
ÉPINARD (POLLINISATION LIBRE)****1. Installations et équipement**

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Trieur par gravité
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ**3.1 Isolation**

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ d'épinard ou d'autres espèces à graine de dimension comparable par une distance suffisante ou une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plants d'épinard doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces cultivées à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plants d'épinard.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de certaines mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins deux fois, la première au stade végétatif et la seconde en période de floraison. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: l'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 5 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 5 ha maximum, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: l'inspecteur s'assure que les plants d'épinard présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plantes choisies au hasard par échantillonnage de 30 plantes en cinq endroits différents du champ; il comptabilise les plantes non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et les plantes d'autres espèces cultivées à graine de dimension comparable d'autre part. S'il est dénombré plus de trois plantes hors-type ou plus de trois plantes d'autres espèces cultivées, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

➤ Faculté germinative	60 pour cent au minimum
➤ Pureté spécifique	97 pour cent au minimum
➤ Pureté variétale	98 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

SPINACIA OLERACEA L. – CHENOPODIACEAE
ÉPINARD (HYBRIDE)

Matériel parental

Pour la production de semences d'épinard hybride, il faut disposer de semences de mainteneur des lignées parentales.

1. Installations et équipement

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Trieur par gravité
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ

3.1 Isolement

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ d'épinard ou de lignées parentales à feuilles de même type par une distance minimale de 500 m, et de tout champ d'épinard ou de lignées parentales à feuilles de type différent par une distance minimale de 1 000 m

3.2 Proportion respective des lignées parentales

Les champs destinés à la multiplication de semences d'épinard hybride doivent être établis en semant les rangs du parent mâle (plants polliniseurs) séparément des rangs du parent femelle (plants porte-graines), et en évitant tout mélange entre eux sur un même rang. La proportion de plants mâles doit être suffisante pour fournir le pollen nécessaire à la fécondation des plants femelles.

3.3 Castration

Au cours de la floraison, le taux de plants du parent femelle dont les inflorescences ont émis ou émettent du pollen ne doit pas excéder 1 pour cent.

3.4 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plants doivent être conformes aux caractéristiques des parents mâle et femelle respectifs.

3.5 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces cultivées à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.6 Mauvaises herbes (général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plants d'épinard.

3.7 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de certaines mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.8 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.9 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins deux fois, la première lors de la floraison et la seconde au début du développement des graines, aux périodes les plus propices à l'observation des caractéristiques variétales. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaire durant la floraison afin de contrôler la stérilité-mâle du parent femelle, ou en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: l'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, l'identité et la proportion annoncées pour chacun des parents qui le composent (paragraphe initial et par. 3.2), et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 5 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 5 ha maximum, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: l'inspecteur examine des plants de chacun des parents afin de s'assurer qu'ils sont conformes aux caractéristiques des parents annoncés, et qu'ils ont été établis dans le respect des proportions requises (paragraphe 3.2). Il examine ensuite les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Puis il procède à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.6, 3.7, 3.8 et 3.9). Lors de chaque inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plants de chacun des parents choisis au hasard par échantillonnage de 30 plants en cinq emplacements distincts pour chaque parent. Il comptabilise les plants non conformes aux caractéristiques de la lignée parentale d'une part, et les plantes d'autres espèces cultivées à graine de dimension comparable d'autre part. S'il est dénombré pour chacun des parents plus de trois plants hors-type ou plus de trois plantes d'autres espèces cultivées, le champ doit être refusé. Lors des inspections en période de floraison, l'inspecteur examine en outre avec précision 150 plants du parent femelle choisis au hasard par échantillonnage de 30 plants en cinq emplacements distincts; il comptabilise

les plants ayant émis ou émetteurs de pollen et si leur nombre est supérieur à trois, le champ doit être refusé.

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

➤ Faculté germinative	60 pour cent au minimum
➤ Pureté spécifique	97 pour cent au minimum
➤ Pureté variétale	98 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

TETRAGONIA TETRAGONOIDES (PALL.) KUNTZE – AIZOACEAE
TÉTRAGONE CORNUE

1. Installations et équipement

Recommandé:

- Entrepôt
- Nettoyeur à air/tamis
- Matériel d'ensachage/de pesage

A spécifier selon les besoins locaux:

- Séchoir
- Trieur par gravité
- Matériel de traitement des semences

2. Terres adéquates

Les parcelles destinées à la production semencière doivent être exemptes de repousses.

3. Normes en champ

3.1 Isolation

Le champ de multiplication de semences doit être isolé de tout autre champ de tétragone cornue ainsi que des autres espèces cultivées à graine de dimension comparable par une distance suffisante ou une «barrière physique» (fossé, haie, clôture, etc.) permettant de prévenir tout mélange mécanique.

3.2 Pureté variétale

Au moins 98 pour cent des plantes de tétragone cornue doivent être conformes aux caractéristiques de la variété.

3.3 Pureté d'espèce

La présence d'autres espèces cultivées à graine de dimension comparable ne doit pas excéder 2 pour cent.

3.4 Mauvaises herbes (général)

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement exempte de mauvaises herbes, c'est-à-dire que leur développement ne doit pas empêcher de procéder à une inspection convenable des plantes de tétragone cornue.

3.5 Mauvaises herbes particulières

Le nombre de certaines mauvaises herbes par unité de surface ne doit pas dépasser un seuil donné (spécifié par chaque pays en fonction des besoins locaux).

3.6 Maladies transmises par les semences

Le champ de multiplication doit satisfaire aux normes relatives aux maladies transmises par les semences, édictées par chaque pays en fonction des besoins locaux.

3.7 Autres maladies

La parcelle de multiplication doit rester raisonnablement indemne d'autres maladies, c'est-à-dire que le degré de contamination ne doit pas empêcher de procéder à l'évaluation convenable des caractéristiques variétales.

4. Inspection des champs

4.1 Calendrier des inspections

Les champs de multiplication doivent être inspectés au moins deux fois, la première au stade végétatif et la seconde en période de floraison. Des inspections complémentaires peuvent être nécessaires en cas de problèmes particuliers.

4.2 Technique

4.2.1 Avant de pénétrer dans le champ: l'inspecteur vérifie auprès du producteur de semences l'emplacement exact du champ de multiplication, la variété annoncée et le précédent cultural. Les parcelles de plus de 5 ha doivent être divisées en plusieurs secteurs de 5 ha maximum, qui seront inspectés chacun séparément.

4.2.2 Dans le champ: l'inspecteur s'assure que les plantes de tétragone cornue présentent dans l'ensemble les caractéristiques de la variété, puis il examine les bordures du champ pour vérifier que les exigences d'isolement sont satisfaites (paragraphe 3.1). Il procède ensuite à une inspection complète du champ et évalue la présence de mauvaises herbes ainsi que l'état phytosanitaire (paragraphes 3.4, 3.5, 3.6 et 3.7). Lors de cette inspection, l'inspecteur examine avec précision 150 plantes choisies au hasard par échantillonnage de 30 plantes en cinq endroits différents du champ; il comptabilise les plantes non conformes aux caractéristiques de la variété d'une part, et les plantes d'autres espèces à graine de dimension comparable d'autre part. S'il est dénombré plus de trois plantes hors-type ou plus de trois plantes d'autres espèces, le champ doit être refusé (paragraphes 3.2 et 3.3).

4.2.3 Après inspection: un rapport d'inspection est rédigé avec décision d'accepter ou de refuser le champ, ou encore de recommander des mesures correctives complémentaires avant de prendre la décision finale.

5. Normes de qualité des semences

Les semences, analysées selon les règles nationales d'essais de semences, doivent satisfaire aux normes suivantes:

➤ Faculté germinative	60 pour cent au minimum
➤ Pureté spécifique	97 pour cent au minimum
➤ Pureté variétale	98 pour cent au minimum

ainsi qu'aux normes spécifiées le cas échéant par chaque pays en fonction des besoins locaux, pour les aspects suivants:

- Semences de mauvaises herbes/d'autres espèces cultivées, par unité de poids
- Teneur en eau
- Maladies transmises par les semences

Annexe 1

Ordre du jour

Lundi – 5 mai		
Inscription		
Ouverture	Division de la production végétale et de la protection des plantes	Mahmoud Solh
	Service des semences et des ressources phytogénétiques	Arturo Martinez
Adoption de l'ordre du jour et de l'emploi du temps		
Élection du président, du vice-président et du rapporteur		
Semences de qualité déclarée	Service des semences et des ressources phytogénétiques	Michael Larinde
Rappel des antécédents et Résumé des contributions	Service des semences et des ressources phytogénétiques - Consultant	Cadmo Rosell
Présentation des documents individuels		Experts
Mardi – 6 mai		
Apports techniques – espèces cultivées		Experts
Apports techniques – aspects de la qualité des semences		Experts
Apports techniques – OGM		Experts
Préparation des projets de compte-rendu des groupes		Experts
Mercredi – 7 mai		
Discussions sur le projet de compte-rendu		Experts
Discussions finales		Experts
Adoption du rapport		Experts
Cérémonie de clôture		

Annexe 2

Liste des participants

Mme Malavika Dadlani
 Chef , Division des sciences et
 technologies des semences
 Institut national de recherche
 agronomique, Inde
 Mél.: malavikadidlani@rediffmail.com

M. Raymond A. T. George
 Consultant FAO/AGPS
 Mél.: chrisgeorge@compuserve.com

M. Jorge Herrera
 Directeur du CIGRAS
 (Centro de Investigaciones de Granos y
 Semillas)
 Université du Costa Rica
 San José, Costa Rica
 Mél.: jherrera@cariari.ucr.ac.cr

M. Michael Larinde
 Fonctionnaire agricole (Production des
 semences)
 Service des semences et des ressources
 phytogénétiques (AGPS)
 Mél.: michael.larinde@fao.org

M. Francisco A. Mandl
 Centre de recherche agronomique
 Station expérimentale de La Estanzuela,
 Uruguay
 Mél.: fmandl@inia.org.uy

M. Arturo Martínez
 Chef, Service des semences et des
 ressources phytogénétiques (AGPS)
 Mél.: arturo.martinez@fao.org

M. Luis Martínez Vassallo
 Directeur, Laboratoire central d'essais de
 semences
 Madrid, Espagne
 Mél.: marvass@terra.es

M. Cadmo Rosell
 Consultant FAO/AGPS
 Mél.: ch.rosell@email.it
 Rome, Italie

M. Mohamed Tazi
 Directeur, Centre de production des
 semences pastorales
 El Jadida, Maroc
 Mél.: m.tazi@iam.net.ma

M. Michael Turner
 Professeur associé / Consultant en
 technologie des semences
 Université d'État de l'Iowa , États-Unis

Également présent le mardi 6 Mai

M. S. B. Mathur
 Institut national de pathologie
 des semences pour les pays en
 développement
 DK-2900 Hellerup, Danemark

Annexe 3

Normes des semences de qualité déclarée

RÉSUMÉ

	Pureté variétale (% min.)	Pureté spécifique (% min.)	Faculté germinative (% min.)	Teneur en eau (% max.)*
Céréales et espèces assimilées				
<i>Amaranthus caudatus</i>	98	95	60	13
<i>Avena sativa</i>	98	98	80	13
<i>Hordeum vulgare</i>	98	98	80	13
<i>Oryza sativa</i> (PL)	98	98	75	13
<i>Oryza sativa</i> (H)	98	98	75	13
<i>Pennisetum glaucum</i> (PL)	98	98	70	13
<i>Pennisetum glaucum</i> (H)	98	98	70	13
<i>Secale cereale</i>	98	96	70	13
<i>Sorghum bicolor</i> (PL)	98	98	70	13
<i>Sorghum bicolor</i> (H)	98	98	70	13
<i>Triticum aestivum</i>	98	98	80	13
<i>Triticum turgidum</i> subsp. <i>durum</i>	98	98	80	13
<i>Zea mays</i> (PL)	98	98	80	13
<i>Zea mays</i> (H)	98	98	80	13
Légumineuses alimentaires				
<i>Cajanus cajan</i>	98	98	70	10
<i>Cicer arietinum</i>	98	98	75	10
<i>Lens culinaris</i>	98	98	70	10
<i>Phaseolus</i> spp.	98	98	60	10
<i>Pisum sativum</i>	98	98	75	10
<i>Vicia faba</i>	98	98	70	10
<i>Vigna radiata</i>	98	98	75	10
<i>Vigna unguiculata</i>	98	98	75	10
Oléagineux				
<i>Arachis hypogaea</i>	98	98	60	10
<i>Brassica napus</i>	98	98	85	10
<i>Brassica nigra</i>	98	98	85	10
<i>Glycine max</i>	98	98	65 (r.tropicales humides) 70 (autres régions)	10
<i>Helianthus annuus</i> (PL)	98	98	70	10
<i>Helianthus annuus</i> (H)	98	98	70	10
<i>Sesamum indicum</i>	98	98	60	10
Cultures fourragères – Poaceae				
<i>Andropogon gayanus</i>		50	10	10
<i>Bothriochloa insculpta</i>		30	10	10
<i>Bromus catharticus</i>		95	75	10
<i>Cenchrus ciliaris</i>		90	20	10
<i>Chloris gayana</i>		85 (diploïdes) 75 (tétraploïdes)	20 (diploïdes) 10 (tétraploïdes)	10
<i>Dactylis glomerata</i>		80	70	10
<i>Eragrostis curvula</i>		60	60	10
<i>Festuca arundinacea</i>		95	75	10
<i>Lolium multiflorum</i>		95	75	10

* Teneur en eau maximale recommandée pour de bonnes conditions de stockage. Ces valeurs peuvent varier en fonction des conditions locales, notamment avec l'humidité relative et la température ambiantes. Les normes locales doivent être appliquées.

	Pureté variétale (% min.)	Pureté spécifique (% min.)	Faculté germinative (% min.)	Teneur en eau (% max.)*
<i>Megathyrsus maximus</i> (= <i>Panicum maximum</i>)		75	70	10
<i>Panicum coloratum</i>		80	20	10
<i>Paspalum dilatatum</i>		60	60	10
<i>Pennisetum clandestinum</i>		90	60	10
<i>Setaria incrassata</i> (anciennement <i>S. porphyrantha</i>)		95	10	10
<i>Setaria sphacelata</i>		60	20	10
<i>Urochloa decumbens</i> (= <i>Brachiaria decumbens</i>)		50	15	10
<i>Urochloa humidicola</i> (= <i>Brachiaria humidicola</i>)		50	15	10
Cultures fourragères – Fabaceae				
<i>Calopogonium mucunoides</i>		95	50	10
<i>Centrosema pubescens</i>		98	50	10
<i>Desmodium uncinatum</i>		94	70	10
<i>Lablab purpureus</i>		94	75	10
<i>Lotononis bainesii</i>		93	50	10
<i>Lotus corniculatus</i>		95	75	10
<i>Medicago arabica</i>	98	95	80	10
<i>Medicago sativa</i>	98	98	80	10
<i>Medicago scutellata</i>	98	95	80	10
<i>Medicago truncatula</i>	98	95	80	10
<i>Pueraria phaseoloides</i>		95	50	10
<i>Stylosanthes</i> spp.		90	60	10
<i>Trifolium alexandrinum</i>	98	95	80	10
<i>Trifolium fragiferum</i>	98	95	80	10
<i>Trifolium incarnatum</i>	98	95	80	10
<i>Trifolium pratense</i>	98	95	80	10
<i>Trifolium repens</i>	98	95	80	10
<i>Trifolium resupinatum</i>	98	95	80	10
<i>Trifolium semipilosum</i>		96,5	60	10
<i>Trifolium subterraneum</i>	98	95	80	10
<i>Vicia sativa</i>	98	96	80	10
Cultures industrielles				
<i>Gossypium hirsutum</i> (PL)	98	98	60	10
<i>Gossypium hirsutum</i> (H)	90	98	70	10
<i>Ricinus communis</i>	98	98	70	10
Légumes				
<i>Abelmoschus esculentus</i>	98	98	65	8
<i>Allium cepa</i> (PL)	98	97	60	8
<i>Allium cepa</i> (H)	98	97	60	8
<i>Allium porrum</i>	98	97	60	8
<i>Apium graveolens</i>	98	97	60	8
<i>Beta vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i> (groupe <i>cicla</i>)	98	95	60	8
<i>Beta vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i> (groupe <i>vulgaris</i>)	98	95	60	8
<i>Brassica oleracea</i> var. <i>botrytis</i> (PL)	98	98	70	8
<i>Brassica oleracea</i> var. <i>botrytis</i> (H)	98	98	70	8
<i>Brassica oleracea</i> var. <i>capitata</i> (PL)	98	98	70	8
<i>Brassica oleracea</i> var. <i>capitata</i> (H)	98	98	70	8
<i>Brassica rapa</i> subsp. <i>chinensis</i>	98	95	60	8
<i>Brassica rapa</i> subsp. <i>rapa</i>	98	98	70	8

* Teneur en eau maximale recommandée pour de bonnes conditions de conservation. Ces valeurs peuvent varier en fonction des conditions locales, notamment avec l'humidité relative ambiante et la température. Les normes locales doivent être appliquées.

	Pureté variétale (% min.)	Pureté spécifique (% min.)	Faculté germinative (% min.)	Teneur en eau (% max.) [*]
<i>Capsicum annuum</i> (PL)	98	98	65	8
<i>Capsicum annuum</i> (H)	98	98	65	8
<i>Capsicum frutescens</i> (PL)	98	98	65	8
<i>Capsicum frutescens</i> (H)	98	98	65	8
<i>Citrullus lanatus</i> (PL)	98	98	70	8
<i>Citrullus lanatus</i> (H)	98	98	70	8
<i>Cucumis melo</i> (PL)	98	98	60	8
<i>Cucumis melo</i> (H)	98	98	60	8
<i>Cucumis sativus</i> (PL)	98	98	60	8
<i>Cucumis sativus</i> (H)	98	98	60	8
<i>Cucurbita argyrosperma</i> (PL)	98	98	60	8
<i>Cucurbita argyrosperma</i> (H)	98	98	60	8
<i>Cucurbita maxima</i> (PL)	98	98	60	8
<i>Cucurbita maxima</i> (H)	98	98	60	8
<i>Cucurbita moschata</i> (PL)	98	98	60	8
<i>Cucurbita moschata</i> (H)	98	98	60	8
<i>Cucurbita pepo</i> (PL)	98	98	60	8
<i>Cucurbita pepo</i> (H)	98	98	60	8
<i>Daucus carota</i>	98	97	60	8
<i>Lactuca sativa</i>	98	97	65	8
<i>Lagenaria siceraria</i> (PL)	98	98	60	8
<i>Lagenaria siceraria</i> (H)	98	98	60	8
<i>Lycopersicon esculentum</i> (PL)	98	98	65 (r.tropicales humides) 75 (autres régions)	8
<i>Lycopersicon esculentum</i> (H)	98	98	65 (r.tropicales humides) 75 (autres régions)	8
<i>Momordica charantia</i> (PL)	98	98	60	8
<i>Momordica charantia</i> (H)	98	98	60	8
<i>Petroselinum crispum</i>	98	95	55	8
<i>Raphanus sativus</i>	98	98	75	8
<i>Solanum melongena</i>	98	98	60	8
<i>Spinacia oleracea</i> (PL)	98	97	60	8
<i>Spinacia oleracea</i> (H)	98	97	60	8
<i>Tetragonia tetragonoides</i>	98	97	60	8

* Teneur en eau maximale recommandée pour de bonnes conditions de conservation. Ces valeurs peuvent varier en fonction des conditions locales, notamment avec l'humidité relative ambiante et la température. Les normes locales doivent être appliquées.

PL – pollinisation libre

H – hybride

Pureté variétale: pourcentage de semences pures de la variété spécifiée dans les semences de l'espèce cultivée considérée

Pureté spécifique: pourcentage de semences pures de l'espèce cultivée dans l'échantillon de travail, pas nécessairement de la même variété

ÉTUDES FAO: PRODUCTION VÉGÉTALE ET PROTECTION DES PLANTES

1	Horticulture: a select bibliography, 1976 (A)	24/2	Amélioration et production du maïs, du sorgho et du mil – Vol. 2. Sélection, agronomie et production des semences, 1987 (A F)
2	Cotton specialists and research institutions in selected countries, 1976 (A)	25	<i>Prosopis tamarugo</i> : arbuste fourrager pour zones arides, 1981 (A E F)
3	Légumineuses alimentaires: répartition, adaptabilité, biologie du rendement, 1980 (A E F)	26	Résidus de pesticides dans les produits alimentaires 1980 – Rapport, 1981 (A E F)
4	La culture du soja sous les tropiques, 1978 (A C E F)	26 Sup.	Pesticide residues in food 1980 – Evaluations, 1981 (A)
4 Rev.	1. Soybean production in the tropics (first revision), 1982 (A)	27	Small-scale cash crop farming in South Asia, 1981 (A)
5	Les systèmes pastoraux sahéliens, 1977 (F)	28	Deuxième consultation d'experts sur les critères écotoxicologiques applicables à l'homologation des pesticides, 1982 (A E F)
6	Résistance aux pesticides et évaluation des pertes de récolte – 1, 1977 (A E F)	29	Sesame: status and improvement, 1981 (A)
6/2	Résistance aux pesticides et évaluation des pertes de récolte – 2, 1979 (A E F)	30	Palm tissue culture, 1981 (A C)
6/3	Résistance aux pesticides et évaluation des pertes de récolte – 3, 1981 (A E F)	31	An eco-climatic classification of intertropical Africa, 1981 (A)
7	Rodent pest biology and control – Bibliography 1970-74, 1977 (A)	32	1. Weeds in tropical crops: selected abstracts, 1981 (A)
8	Tropical pasture seed production, 1979 (A E** F**)	32 Sup.	Weeds in tropical crops: review of abstracts, 1982 (A)
9	Food legume crops: improvement and production, 1977 (A)	33	Plant collecting and herbarium development, 1981 (A)
10	Résidus de pesticides dans les produits alimentaires 1977 – Rapport, 1978 (A E F)	34	Improvement of nutritional quality of food crops, 1981 (A C)
10 Rev.	Pesticide residues in food 1977 – Report, 1978 (A)	35	Date production and protection, 1982 (A)
10 Sup.	Pesticide residues in food 1977 – Evaluations, 1978 (A)	36	El cultivo y la utilización del tarwi <i>Lupinus mutabilis</i> Sweet, 1982 (E)
11	Résidus de pesticides dans les produits alimentaires 1965-78 (A E F)	37	Résidus de pesticides dans les produits alimentaires 1981 – Rapport, 1982 (A E F)
12	Index et résumé, 1979 (A E F)	38	Winged bean production in the tropics, 1982 (A)
13	Calendriers culturaux, 1978 (A/E/F)	39	Semences, 1982 (A/E/F)
14	L'utilisation des normes FAO pour les produits phytopharmaceutiques, 1979 (A E F)	40	Lutte contre les rongeurs en milieu agricole, 1985 (A Ar C E F)
15	Lutte intégrée contre les ennemis du riz, 1979 (A Ar C E F)	41	Rice development and rainfed rice production, 1982 (A)
15 Sup.	Résidus de pesticides dans les produits alimentaires 1978 – Rapport, 1979 (A E F)	42	Pesticide residues in food 1981 – Evaluations, 1982 (A)
16	Pesticide residues in food – Evaluations, 1979 (A)	43	Manuel sur la culture des champignons, 1986 (A F)
16	Rodenticides: analyses, normes, préparations utilisées en santé publique et en agriculture, 1985 (A E F)	44	Lutte raisonnée contre les mauvaises herbes: méthodes améliorées, 1986 (A E F)
17	Surveillance agrométéorologique pour la prévision des récoltes, 1979 (A C E F)	45	Pocket computers in agrometeorology, 1983 (A)
18	Guidelines for integrated control of maize pests, 1979 (A C)	46	Résidus de pesticides dans les produits alimentaires 1982 – Rapport, 1983 (A E F)
19	Introduction à la lutte intégrée contre les ennemis du sorgho, 1980 (A E F)	47	Le sagoutier, 1985 (A F)
20	Résidus de pesticides dans les produits alimentaires 1979 – Rapport, 1980 (A E F)	48	Directives pour la lutte intégrée contre les ennemis du cotonnier, 1986 (A Ar E F)
20 Sup.	Pesticide residues in food 1979 – Evaluations, 1980 (A)	49	Pesticide residues in food 1982 – Evaluations, 1983 (A)
21	Méthodes recommandées pour la mesure de la résistance des ravageurs aux pesticides, 1981 (A F)	50	International plant quarantine treatment manual, 1983 (A C)
22	China: multiple cropping and related crop production technology, 1980 (A)	51	Handbook on jute, 1983 (A)
23	China: development of olive production, 1980 (A)	52	The palmyrah palm: potential and perspectives, 1983 (A)
24/1	Amélioration et production du maïs, du sorgho et du millet – Vol. 1. Principes généraux, 1986 (A F)	53/1	Selected medicinal plants, 1983 (A)
		54	La fumigation en tant que traitement insecticide, 1990 (A C E F)

55	Breeding for durable disease and pest resistance, 1984 (A C)	85	Manuel d'élaboration et d'utilisation des normes FAO pour les produits phytopharmaceutiques, 1988 (A E F)
56	Résidus de pesticides dans les produits alimentaires 1983 – Rapport, 1984 (A E F)	86/1	Pesticide residues in food 1987 – Evaluations – Part I: Residues, 1988 (A)
57	Coconut, tree of life, 1984 (A E)	86/2	Pesticide residues in food 1987 – Evaluations – Part II: Toxicology, 1988 (A)
58	Directives économiques pour la lutte contre les ennemis des cultures, 1985 (A E F)	87	Root and tuber crops, plantains and bananas in developing countries – challenges and opportunities, 1988 (A)
59	Micropropagation of selected rootcrops, palms, citrus and ornamental species, 1984 (A)	88	<i>Jessenia</i> and <i>Oenocarpus</i> : neotropical oil palms worthy of domestication, 1988 (A E)
60	Equipement pour la réception et la conservation de tissus végétaux destinés à la multiplication <i>in vitro</i> , 1985 (A E F)	89	Production de légumes dans les conditions arides et semi-arides d'Afrique tropicale, 1988 (A F)
61	Pesticide residues in food 1983 – Evaluations, 1985 (A)	90	Cultures protégées en climat méditerranéen, 1988 (A E F)
62	Résidus de pesticides dans les produits alimentaires 1984 – Rapport, 1985 (A E F)	91	Pastures and cattle under coconuts, 1988 (A E)
63	Manual of pest control for food security reserve grain stocks, 1985 (A C)	92	Résidus de pesticides dans les produits alimentaires 1988 – Rapport, 1988 (A E F)
64	Contribution à l'écologie des aphides africains, 1985 (F)	93/1	Pesticide residues in food 1988 – Evaluations – Part I: Residues, 1988 (A)
65	Amélioration de la culture irriguée du riz des petits fermiers, 1985 (F)	93/2	Pesticide residues in food 1988 – Evaluations – Part II: Toxicology, 1989 (A)
66	Sesame and safflower: status and potentials, 1985 (A)	94	Utilization of genetic resources: suitable approaches, agronomical evaluation and use, 1989 (A)
67	Pesticide residues in food 1984 – Evaluations, 1985 (A)	95	Rodent pests and their control in the Near East, 1989 (A)
68	Résidus de pesticides dans les produits alimentaires 1985 – Rapport, 1986 (A E F)	96	<i>Striga</i> – Improved management in Africa, 1989 (A)
69	Breeding for horizontal resistance to wheat diseases, 1986 (A)	97/1	Des fourrages pour le Proche-Orient: la luzerne, 1993 (A Ar F)
70	Breeding for durable resistance in perennial crops, 1986 (A)	97/2	Fourrages pour le Proche-Orient: les pâtures de luzerne annuelle, 1990 (A Ar F)
71	Technical guideline on seed potato micropropagation and multiplication, 1986 (A)	98	An annotated bibliography on rodent research in Latin America 1960-1985, 1989 (A)
72/1	Pesticide residues in food 1985 – Evaluations – Part I: Residues, 1986 (A)	99	Résidus des pesticides dans les produits alimentaires 1989 – Rapport, 1989 (A E F)
72/2	Pesticide residues in food 1985 – Evaluations – Part II: Toxicology, 1986 (A)	100	Pesticide residues in food 1989 – Evaluations – Part I: Residues, 1990 (A)
73	Suivi agrométéorologique des cultures et prévision des rendements, 1987 (A E F)	100/2	Pesticide residues in food 1989 – Evaluations – Part II: Toxicology, 1990 (A)
74	Ecology and control of perennial weeds in Latin America, 1986 (A E)	101	Soilless culture for horticultural crop production, 1990 (A)
75	Guide technique des essais variétaux en plein champ, 1995 (A E F)	102	Résidus de pesticides dans les produits alimentaires, 1990 – Rapport, 1991 (A E F)
76	Guidelines for seed exchange and plant introduction in tropical crops, 1986 (A)	103/1	Pesticide residues in food 1990 – Evaluations – Part I: Residues, 1990 (A)
77	Résidus de pesticides dans les produits alimentaires 1986 – Rapport, 1987 (A E F)	104	Major weeds of the Near East, 1991 (A)
78	Pesticide residues in food 1986 – Evaluations – Part I: Residues, 1986 (A)	105	Fondements théoriques et pratiques de la culture des tissus végétaux, 1992 (E F)
78/2	Pesticide residues in food 1986 – Evaluations – Part II: Toxicology, 1987 (A)	106	Technical guidelines for mushroom growing in the tropics, 1990 (A)
79	Tissue culture of selected tropical fruit plants, 1987 (A)	107	<i>Gynandropsis gynandra</i> (L.) Briq. – a tropical leafy vegetable – its cultivation and utilization, 1991 (A)
80	Improved weed management in the Near East, 1987 (A)	108	Carambola cultivation, 1993 (A E)
81	Weed science and weed control in Southeast Asia, 1987 (A)	109	Soil solarization, 1991 (A)
82	Hybrid seed production of selected cereal, oil and vegetable crops, 1987 (A)	110	Potato production and consumption in developing countries, 1991 (A)
83	Litchi cultivation, 1989 (A E)	111	Pesticide residues in food 1991 – Report, 1991 (A)
84	Résidus de pesticides dans les produits alimentaires 1987 – Rapport, 1988 (A E F)	112	Cocoa pest and disease management in South-East Asia and Australasia, 1992 (A)
		113/1	Pesticide residues in food 1991 – Evaluations – Part I: Residues, 1991 (A)

114	Integrated pest management for protected vegetable cultivation in the Near East , 1992 (A)	149	Manual on the development and use of FAO specifications for plant protection products – Fifth edition, including the new procedure, 1999 (A)
115	Olive pests and their control in the Near East, 1992 (A)	150	Restoring farmers' seed systems in disaster situations, 1999 (A)
116	Résidus de pesticides dans les produits alimentaires 1992 – Rapport 1992, 1993 (A F E)	151	Politiques et programmes semenciers pour l'Afrique subsaharienne, 1999 (A F)
117	Semences de qualité déclarée, 1995 (A F E)	152/1	Pesticide residues in food 1998 – Evaluations – Part I: Residues, Volume 1 (A)
118	Pesticide residues in food 1992 - Evaluations - Part I: Residues, 1993 (A)	152/2	Pesticide residues in food 1998 – Evaluations – Part I: Residues, Volume 2 (A)
119	Quarantine for seed, 1993 (A)	153	Pesticide residues in food 1999 – Report, 1999 (A)
120	Gestion des mauvaises herbes pour les pays en développement, 1993 (A F E)	154	Greenhouses and shelter structures for tropical regions, 1999 (A)
120/1	Gestion des mauvaises herbes pour les pays en développement, Addendum 1, 2005 (A F E)	155	Vegetable seedling production manual, 1999 (A)
121	Rambutan cultivation, 1993 (A)	156	Date palm cultivation, 1999 (A)
122	Résidus de pesticides dans les produits alimentaires 1993 – Rapport 1993, 1994 (A F E)	156 Rev.1	Date palm cultivation, 2002 (A)
123	Rodent pest management in eastern Africa, 1994 (A)	157	Pesticide residues in food 1999 – Evaluations – Part I: Residues (A)
124	Pesticide residues in food 1993 – Evaluations – Part I: Residues, 1994 (A)	158	Ornamental plant propagation in the tropics, 2000 (A)
125	Plant quarantine: theory and practice, 1994 (Ar)	159	Seed policy and programmes in the Near East and North Africa, 2000 (A)
126	Tropical root and tuber crops – Production, perspectives and future prospects, 1994 (A)	160	Seed policy and programmes for Asia and the Pacific, 2000 (A)
127	Pesticide residues in food 1994 – Report, 1994 (A)	161	Silage making in the tropics with particular emphasis on smallholders, 2001 (A E)
128	Manuel d'élaboration et d'utilisation des normes FAO pour les produits phytopharmaceutiques – quatrième édition, 1997 (A F E)	162	Grassland resource assessment for pastoral systems, 2001, (A)
	Fourth edition, 1995 (A F E)	163	Pesticide residues in food 2000 – Report, 2001 (A)
129	Mangosteen cultivation, 1995 (A)	164	Políticas y programas de semillas en América latina y el Caribe, 2001 (A E)
130	Post-harvest deterioration of cassava – A biotechnology perspectives, 1995 (A)	165	Pesticide residues in food 2000 – Evaluations – Part I, 2001 (A)
131/1	Pesticide residues in food 1994 – Evaluations – Part I: Residues, Volume 1, 1995 (A)	166	Global report on validated alternatives to the use of methyl bromide for soil fumigation, 2001 (A)
131/2	Pesticide residues in food 1994 – Evaluations – Part I: Residues, Volume 2, 1995 (A)	167	Pesticide residues in food 2001 - Report, 2001 (A)
132	Agro-ecology, cultivation and uses of cactus pear, 1995 (A)	168	Seed policy and programmes for the Central and Eastern European countries, Commonwealth of Independent States and other countries in transition, 2001 (A)
133	Pesticide residues in food 1995 – Report, 1996 (A)	169	Cactos (<i>Opuntia</i> spp.) as forage, 2003 (A E)
134	Number not assigned	170	Submission and evaluation of pesticide residues data for the estimation of maximum residue levels in food and feed, 2002 (A)
135	Citrus pest problems and their control in the Near East, 1996 (A)	171	Pesticide residues in food 2001 – Evaluations – Part I, 2002 (A)
136	El pepino dulce y su cultivo, 1996 (E)	172	Pesticides residues in food, 2002 – Report, 2002 (A)
137	Pesticide residues in food 1995 – Evaluations – Part I: Residues, 1996 (A)	173	Manual on development and use of FAO and WHO specifications for pesticides, 2002 (A E)
138	Sunn pests and their control in the Near East, 1996 (A)	174	Genotype x environment interaction – Challenges and opportunities for plant breeding and cultivar recommendations, 2002 (A)
139	Weed management in rice, 1996 (A)	175/1	Pesticide residues in food 2002 – Evaluations – Part 1: Residues – Volume 1 (A)
140	Pesticide residues in food 1996 – Report, 1996 (A)	175/2	Pesticide residues in food 2002 – Evaluations – Part 1: Residues – Volume 2 (A)
141	Cotton pests and their control in the Near East, 1997 (A)	176	Pesticide residues in food 2003 – Report, 2003 (A)
142	Pesticide residues in food 1996 – Evaluations – Part I: Residues, 1997 (A)	177	Pesticide residues in food 2003 – Evaluations – Part 1: Residues, 2004 (A)
143	Management of the whitefly-virus complex, 1997 (A)	178	Pesticide residues in food 2004 – Report, 2004 (A)
143	Management of the whitefly-virus complex, 1997 (A)		
144	plant nematode problems and their control in the Near East region, 1997 (A)		
145	Pesticide residues in food 1997 – Report, 1998 (E)		
146	Pesticide residues in food 1997 – Evaluations – Part I: Residues, 1998 (A)		
147	Soil solarization and integrated management of soilborne pests, 1998 (A)		
148	Pesticide residues in food 1998 – Report, 1999 (A)		

- 179 Triticale improvement and production, 2004 (A)
180 Seed multiplication by resource limited farmers –
Proceedings of the Latin American workshop,
2004 (A)
181 Towards effective and sustainable seed-relief
activities, 2004 (A)
182/1 Pesticide residues in food 2004 – Evaluations –
Part 1: Residues, Volume 1 (A)
182/2 Pesticide residues in food 2004 – Evaluations –
Part 1: Residues, Volume 2 (A)
183 Pesticide residues in food 2005 – Report, 2005 (A)
184/1 Pesticide residues in food 2005 – Evaluations –
Part 1: Residues, Volume 1 (A)
184/2 Pesticide residues in food 2005 – Evaluations –
Part 1: Residues, Volume 2 (A)
185 Système des semences de qualité déclarée,
2007 (A F E)
186 Calendario de cultivos – América Latina y el Caribe,
2006 (E)
187 Pesticide residues in food 2006 – Report, 2006 (A)
188 Weedy rices – origin, biology, ecology and control,
2006 (A E)

Disponibilité: mai 2007

A – Anglais	Multil. – Multilingue
Ar – Arabe	*
C – Chinois	** Epuisé
E – Espagnol	En préparation
F – Français	
P – Portugais	

*On peut se procurer les Cahiers techniques de la FAO
auprès des points de vente des publications de la FAO, ou
en s'adressant directement au Groupe des ventes et de la
commercialisation, FAO, Viale delle Terme di Caracalla,
00153 Rome, Italie.*

Le système des semences de qualité déclarée, tel qu'il a été présenté en 1993 dans l'*Étude FAO Production végétale et protection des plantes* Nº 117, a été largement utilisé et consulté durant les dernières années. Il s'est avéré particulièrement utile pour les opérations de fourniture d'urgence de semences et comme source d'information pratique sur les normes semencières pour une large gamme d'espèces cultivées. Moins exigeant que d'autres systèmes de contrôle de qualité, le système a fourni une alternative efficace pour garantir la qualité des semences. Cependant, les changements du contexte et des besoins du secteur semencier ont conduit à une révision critique de l'objectif et du contenu de cette publication. Cette version révisée, préparée par une consultation d'experts, offre une reconnaissance plus explicite du rôle des politiques nationales et de l'impact des récentes obligations internationales sur l'approvisionnement en semences et une explication plus claire de la façon dont le système des semences de qualité déclarée peut s'adapter aux variétés locales. La nouvelle liste des cultures comprend 92 espèces, dont 21 espèces prévoyant des règles pour les variétés population et les hybrides et une prévoyant des règles pour les variétés synthétiques. Par ailleurs, la nouvelle version fait référence à des procédures plus détaillées permettant de faciliter la mise en œuvre du système. En faisant cette mise à jour, la FAO a cherché à soutenir le développement des systèmes d'approvisionnement en semences des agriculteurs et à contribuer ainsi à la sécurité alimentaire. Le Sommet mondial de l'alimentation en 1996 a approuvé le concept des semences de qualité déclarée. La FAO croit que ce système soutiendra la tendance actuelle consistant à diversifier l'offre de semences en encourageant le lien entre les secteurs public et privé, les organisations d'agriculteurs, les coopératives et les organisations non gouvernementales, tout en reflétant le passage du concept de contrôle de la qualité au concept d'assurance qualité.

