

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</i> L. – Amaranthaceae – Amaranthe caudée, amaranthe queue-de-renard	19
<i>Avena sativa</i> L. – Poaceae – Avoine	21
<i>Hordeum vulgare</i> L. – Poaceae – Orge	24
<i>Oryza sativa</i> L. – Poaceae – Riz (pollinisation libre)	27
<i>Oryza sativa</i> L. – Poaceae – Riz (hybride)	29
<i>Pennisetum glaucum</i> (L.) R. Br. – Poaceae – Mil à chandelle (synthétique et à pollination libre)	32
<i>Pennisetum glaucum</i> (L.) R. Br. – Poaceae – Mil à chandelle (hybride)	34
<i>Secale cereale</i> L. – Poaceae – Seigle	37
<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench – Poaceae – Sorgho (pollinisation libre)	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