



منظمة الأغذية
والزراعة
للأمم المتحدة

联合国
粮食及
农业组织

Food
and
Agriculture
Organization
of
the
United
Nations

Organisation
des
Nations
Unies
pour
l'alimentation
et
l'agriculture

Organización
de las
Naciones
Unidas
para la
Agricultura
y la
Alimentación

F

COMMISSION EUROPÉENNE D'AGRICULTURE (CEA)

Trente-troisième session

Rome, 1^{er} - 2 mars 2004

EXAMEN DES ACTIVITÉS DU SYSTÈME EUROPÉEN DE RÉSEAUX COOPÉRATIFS DE RECHERCHES EN AGRICULTURE (SCORENA)

I. RÉSEAUX RETENUS DONT LES ACTIVITÉS SONT SUSCEPTIBLES D'ÊTRE SOUTENUES

A. PRODUCTIONS VÉGÉTALES

Fruits secs (anciennement Noix)

1. Il s'agit d'un réseau inter-régional, couvrant des pays de la région Europe et du Moyen Orient, placés sous les deux bureaux régionaux de la FAO (REU/RNE), et commun avec le CIHEAM. Le réseau, coordonné par F. Vargas à l'*Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries* (IRTA, Espagne), s'adresse à une problématique pertinente du développement des fruits secs dans les zones de productions agro-écologiques appropriées. Créé en 1990 avec 5 sous-groupes (amandier, pistachier, noyer, pécan, noisetier), il a comporté en 1995 deux nouveaux sous-groupes (1) châtaignier et (2) génétique et économie. Mais en 2001, en raison des difficultés financières, le sous-groupe pécan a rejoint le sous-groupe noyer.
2. Il est proposé de maintenir 5 sous-groupes (amandier, pistachier, noyer, noisetier et châtaignier), les thèmes d'amélioration génétique et d'économie concernent les différents secteurs d'activité et n'ont donc pas besoin de faire l'objet de sous-groupes spécifiques.
3. Sur le plan stratégique, deux thèmes devront constituer les priorités d'action du réseau:
 - a) l'amélioration génétique qui reste d'actualité pour tous les pays;
 - b) l'étude de la qualité des fruits, à la fois pour les caractéristiques organoleptiques et les applications industrielles, et aussi pour la sécurité alimentaire avec la prévention des contaminations par les aflatoxines.

Par souci d'économie, le tirage du présent document a été restreint. MM. les délégués et observateurs sont donc invités à ne demander d'exemplaires supplémentaires qu'en cas d'absolue nécessité et à apporter leur exemplaire personnel en séance.
La plupart des documents de réunion de la FAO sont disponibles sur l'Internet, à l'adresse www.fao.org

4. Le réseau publie régulièrement une lettre d'information (*Nucis Newsletter*) et des ouvrages inventariant les variétés fruitières (amandier, noisetier et châtaigner jusqu'à maintenant). Un ouvrage sur le noisetier est prévu pour 2004.

5. Entre 2004 et 2005, quatre congrès internationaux sont programmés Espagne 2004, Italie 2004, Iran 2005 et Tunisie 2005.

Riz

6. Le réseau est également interrégional (REU/RNE) et coordonné par J. Ferre (Université de Turin, Italie). Il travaille en étroite relation avec le Département de production végétale de l'OAA et apporte des informations scientifiques intéressant fortement les régions asiatiques, là où le riz constitue la principale céréale. Sa contribution qui est remarquable dans le domaine des biotechnologies et de l'agronomie justifie pleinement un soutien à ses activités.

7. Le réseau participe très activement à toutes les manifestations prévues par l'OAA en 2004 (Année du Riz), en organisant des journées d'études en février et un congrès en septembre.

8. On dénombre 5 sous-groupes disciplinaires Biotechnologie, Amélioration génétique, Agronomie, Technologie et économie, Commercialisation. Les travaux sont essentiellement centrés sur les variétés méditerranéennes. Ils sont réalisés en collaboration intense, surtout en biotechnologie, avec les autres Centres de recherches agronomiques internationaux et aussi des régions à climat méditerranéen (Californie, Australie). Le réseau publie régulièrement une lettre d'information *Medoryzae*.

9. Deux thèmes prioritaires devraient être développés

- a) la qualité en relation avec l'origine génétique de la plante;
- b) les conditions culturales en vue d'améliorer les rendements qui restent faibles en Europe.

Lin

10. Le lin connaît actuellement un regain d'intérêt. Comme les autres plantes textiles, sa qualité hypoallergénique est de plus en plus recherchée. En outre la richesse de son huile en omega 3, acides gras insaturés est très intéressante sur le plan diététique en alimentation humaine et aussi en alimentation animale. Enfin le débouché en cosmétique apporte une très importante valorisation de production.

11. Le réseau est coordonné par R. Koslowski (Institut des fibres naturelles à Poznan – Pologne). Il comporte 6 groupes de travail Génétique, Procédés d'extraction, Economie, Qualité, Applications non textiles, Biologie-biotechnologie. Tous les domaines scientifiques et techniques couverts par le réseau, de la génétique de la plante à l'utilisation en alimentation et en cosmétique, sont étudiés à l'Institut des Fibres naturelles et les centres qui en dépendent.

12. Le réseau déploie une très grande activité pour le développement du lin, en particulier dans les pays de l'ex-Yougoslavie (congrès en Bosnie en 2004). Une lettre d'information, *Euroflax Newsletter*, publiée régulièrement est très largement distribuée. On prévoit aussi la publication d'un ouvrage de référence sur le standard de qualité du lin et de ses produits.

Tournesol

13. L'intérêt du tournesol n'est plus à démontrer tant son aire géographique est particulièrement grande en Europe. La production a un double débouché: (i) une huile de très grande qualité nutritionnelle et (ii) un tourteau utilisable tel quel (chez les ruminants) ou après dépelliculage (chez les monogastriques) a une composition remarquable en acides aminés.

14. Coordonné par D. Skoric (Institute of field and vegetable crops, Novi Sad –Serbie et Montenegro). Le réseau comporte 6 sous-groupes disciplinaires expérimentation sur les cultivars, évaluation des espèces sauvages, identification, étude de la stérilité cytoplasmique mâle,

biotechnologie, génétique des caractéristiques physiologiques, biochimiques et agronomiques, maladies du tournesol.

15. En plus des congrès internationaux, la principale activité du réseau réside dans la publication biannuelle d'une revue internationale *Helia* qui comporte des articles scientifiques revus par un comité de lecture.

16. Le rayonnement dépasse largement l'Europe et la Méditerranée. Le réseau comprend de nombreux membres d'Argentine, d'Australie et des États Unis. Les aspects génétiques continueront d'être développés, en relation avec les caractéristiques de production et la résistance aux maladies.

Olive

17. Le secteur économique d'activité est vital pour tous les pays méditerranéens. Les plantations d'oliviers s'intensifient en Europe (France) comme au moyen Orient (Egypte, Syrie). En outre la consommation d'huile d'olive augmente pour répondre une forte demande européenne, compte tenu de ses qualités nutritionnelles. Mais le développement de ce secteur nécessite une recherche coopérative dans plusieurs domaines agronomiques (fertilisation, lutte contre les ravageurs, amélioration génétique), technologiques (conditions de récolte et d'extraction d'huile) et environnementaux (traitement biologique des margines). Enfin les problèmes de qualité restent également posés (étiquetage et diversification).

18. Le réseau, après plusieurs années d'inaction, est à réactiver à la demande à l'Institut National de Recherches Agraires et Alimentaires (INIA), Espagne, et des représentants de plusieurs pays réunis en novembre 2002 à Lecce dans le cadre du séminaire annuel du Conseil Oléicole International (COI). Les chercheurs des principaux centres en Espagne, Italie, Maroc Tunisie ont évoqué avec l'expert invité les problèmes posés dans le secteur, ils ont présenté nombre de thèmes de recherche collaboratives, en soulignant l'importance de la banque de gènes constituée il y a 25 ans en Andalousie pour leurs échanges en vue d'améliorer la qualité des olives de table et de l'huile d'olive.

19. La restructuration du réseau, la définition des priorités thématiques et l'établissement du programme d'activité devront se réaliser lors d'un prochain symposium organisé, en collaboration avec l'Association des institutions de recherche agricole du Proche-Orient et d'Afrique du Nord (AARINENA), à Sfax – Tunisie en février 2004.

Pâturages et cultures fourragères

20. Le réseau est interrégional (REU/RNE) et commun avec le CIHEAM. Il est coordonné par J. Troxler (Swiss Federal Agricultural Research Station, Changins – Suisse). Le Centre, très actif, a accumulé un important patrimoine scientifique dans le domaine du pâturage, ainsi que génétique avec les riches collections de semences fourragères. En outre, les mécanismes de transfert de technologies pour le développement y sont particulièrement bien rodés. L'ensemble de ces raisons associés à la nécessité de valoriser les agricultures de montagne ou de régions méditerranéennes justifie la réactivation du réseau et l'identification d'activités susceptibles d'être soutenues par un ou des projet(s).

21. Il est constitué de trois sous-groupes en fonction des zones montagne, plaines et conditions méditerranéennes. Deux d'entre eux sont particulièrement actifs (Montagne et Conditions méditerranéennes) et répondent davantage aux problèmes posés dans les pays en transition ou en développement.

22. Il est donc proposé de concentrer l'activité sur deux thèmes stratégiques

- a) le pâturage en montagne avec extension des recherches aux Carpates et aux Sudètes; Les connaissances acquises particulièrement en Suisse pourraient être utilisées pour le développement des régions des deux massifs montagneux;

- b) le pâturage en élevage extensif, en régions méditerranéennes, caractérisées par des conditions climatiques avec alternance de longues périodes de sécheresse et de courtes saisons de pluie.

23. Le réseau publie régulièrement une lettre d'information *Herba*. Son avenir est de plus en plus associé à celui des Ovins-Caprins.

B. PRODUCTIONS ANIMALES

Ovins Caprins

24. Le réseau est interrégional (REU/RNE), commun avec le CIHEAM. Il est probablement le plus grand réseau, compte tenu du nombre de participants qui se rencontrent au moins une fois par an.

25. L'intérêt de soutenir ses activités tient à l'importance économique et sociale du secteur avec la multitude d'élevages familiaux en Europe et dans les pays méditerranéens. A cela il faut ajouter les aspects diversification et valorisation liés aux productions ovines et caprines.

26. La coordination est assurée par P. Morand-Fehr (Institut National de la Recherche Agronomique, Paris – France). La structure comporte trois sous-groupes: nutrition et stratégie d'alimentation; systèmes de production; et matériel animal. Il comprend plusieurs sous thèmes ayant pour objectif l'amélioration de la production ovine et caprine de lait et de viande.

27. Le réseau publie souvent dans les *Cahiers Méditerranéens* (CIHEAM) et organise de fréquents séminaires et congrès. Il participe activement aux journées annuelles de la Fédération Européenne de Zootechnie.

28. Il est proposé de focaliser l'activité du réseau sur deux thèmes prioritaires:

- a) la qualité des produits ovins et caprins en relation avec la génétique des animaux et l'alimentation; un projet de recherche devrait être présenté en 2004, dans le cadre du programme de l'Union européenne;
- b) la nutrition des ovins et caprins en zone méditerranéenne en vue d'établir des tables de composition des matières premières et une méthode d'alimentation tenant compte des conditions de pâturage. La publication d'un ouvrage de référence est prévue pour 2005-2006.

Buffle

29. L'élevage de Buffle qui est souvent de type familial, permet d'augmenter substantiellement les revenus des petits agriculteurs. La production laitière est particulièrement appréciée et permet la diversification valorisante des produits une fois transformés. La qualité de la viande est un atout supplémentaire pour justifier le développement de l'élevage de buffles, en Europe et en régions méditerranéennes.

30. Bien que l'espèce ne soit, jusqu'à maintenant, suffisamment développée qu'en Italie, le réseau coordonné à Rome, joue un rôle de leader, et son rayonnement s'étend dans les pays méditerranéens, et surtout en Asie et en Amérique du Sud. L'ensemble de ces raisons justifient sa réactivation. Il est coordonné par A. Borghese (Istituto di Zootechnia, Rome – Italie) et structuré en 4 sous-groupes Génétique, Nutrition, Reproduction et Système d'élevage.

31. Une lettre d'information *Buffalo* est publiée régulièrement. En outre, le réseau organise des séminaires et des congrès (en 2003, un congrès national italien et un congrès international).

32. Il est proposé de:

- a) développer prioritairement les recherches en génétique pour une amélioration de populations dans les différents pays concernés;

- b) d'intensifier les recherches en physiologie de la reproduction pour résoudre les problèmes spécifiques (chaleurs fugaces, difficilement détectables et dessaisonnées);
- c) de vulgariser la technique de l'insémination artificielle en utilisant les semences sélectionnées de la banque de spermés constituée dans le cadre du réseau.

33. En outre, le réseau s'est engagé à publier en 2004 un ouvrage de référence rassemblant les informations scientifiques acquises au cours des 10 années dans le cadre du réseau.

C. ENVIRONNEMENT

*RAMIRAN*¹

34. ESCORENA comprend un réseau de recherches sur l'environnement "RAMIRAN", spécialisé dans le recyclage des déchets de l'agriculture. Les problèmes d'environnement liés à l'élevage et à l'exploitation agricole des terres sont de plus en plus aigus en Europe. Les traiter est une priorité de tous les gouvernements. Il s'agit de mettre au point des procédés de dépollution et de suppression des nuisances dont l'accumulation est préjudiciable à la santé humaine et au cadre de vie.

35. Le réseau est coordonné par J. Martinez (Institut de recherche pour l'ingénierie de l'agriculture et de l'environnement, CEMAGREF, France) et comprend cinq groupes de travail: (i) émissions gazeuses; (ii) déchets solides; (iii) métaux lourds; (iv) hygiène; et (v) autres déchets. Il compte de nombreux participants, essentiellement européens. Les activités de recherches sont pluridisciplinaires et débouchent sur des applications immédiates, utilisées dans les projets de développement dans tous les pays développés, en développement ou en transition.

36. Le réseau publie régulièrement une lettre d'information "Ramiran newsletter". Un site web spécifique est en cours de création. Pour le court terme, il est convenu de présenter, au 6^{ème} Programme Cadre de Recherche-Developpement de l'Union européenne, deux projets de recherche et de créer une revue scientifique spécialisée, de publier un glossaire spécialisé résultant des trois dernières années du réseau.

¹ Recyclage des déchets agricoles, municipaux et industriels en agriculture (RAMIRAN).