

BIBLIOGRAPHIE

BIBLIOGRAPHY

BOEKBESPREKING

BIBLIOGRAFIA

Video L'inoculation mécanique des phytovirus

Editeur/Producteur: Centre Audio-Visuel, Louvain-la-Neuve Belgique
 Uitgever/ Productent: & Lab. de Phytovirologie,
 Editor/Producer: Fac. des Sciences Agronomiques de l'UCL
 Prof. M. Verhoyen

Durée - Duur - Duration: 26 min.

Langue - Taal - Language: Français

Standard (VHS): VHS PAL couleur

Prix - Prijs - Price: 900,- FB + frais d'expédition

Mode de paiement - Betalingsmiddel - Payment by: Après réception de facture

Adresse de vente - Besteladres - Order by: M. Verhoyen Lab. Phytovirologie UCL/AGRO Place Croix du Sud,
 2/3 - 1348 Louvain-la-Neuve, Belgique

Cette réalisation vidéo est le premier film d'une série montrant les techniques utilisées pour poursuivre l'étude des virus des plantes.

L'inoculation mécanique constituera la première étape des manipulations à entreprendre lors de la manipulation d'un phytovirus.

Le film décrit les différentes façons avec lesquelles cette opération peut être réalisée en passant des techniques les plus simples aux manipulations élaborées de laboratoire, utilisées pour le diagnostic des viroses et pour la recherche.

Il vise à être un instrument didactique pour les étudiants, les techniciens et les ingénieurs agronomes phytopathologistes.

Shifting Cultivation Systems and Rural Development in the Lao PDR

Nabong Agriculture College, Lao People's Democratic Republic.

Proceedings of the Technical Meeting organised by the Nabong Agriculture College Project July 14-16, 1993
 United Nations Development Programme - United Nations Department for Development Support and Management Services - Ministry of Agriculture and Forestry LA0/92/017.

Report Editing: D. Van Gansberghe and Rio Pals - DIN A4, 274 pp.; tables, 14 B/W photos.

Printed in Vientiane, February 1994 by Printing Press of Ministry of Education

For obtaining copies of this report please contact: UNDP Resident Representative P.O.Box 345 Vientiane, Lao P.D.R.

Contents

Summary, Conclusions and Recommendations (brief overview of all the items presented)	2-15
Inaugural address : H.E. Siene Saphangthong-	16
Welcome speech : Sayamang Vongsack.....	18
Introductory speech : D. Van Gansberghe	20
Slash-and-burn agriculture: the continuing dilemma J.P. Evenson	22-32
Approaches to slash-and-burn agriculture limitation. A review. J.P. Evenson	33-65
Shifting cultivation practices in Laos: present systems and their future. L. Chazée	66-97
The diversity of the shifting cultivation systems in Laos. Preliminary field observations from the Nabong area. D. Van Gansberghe	98-109
An overview of the role of the Sustainable Agriculture Forum with regard to shifting cultivation practices in Laos P.D.R. , D. Boutin	110-117
The Sustainable Upland Agriculture Project and how it relates to shifting cultivation. D. Boutin	118-120
Experiences of Mennonite Central Committee in alley cropping in Laos. Khamhieng, Khamhoung and P. Overgoor	121-124
Rice Integrated Farming Systems project's experience in alley cropping. Khammone Keomukda and D. Boutin	125-127
Rice banks and shifting cultivation. Khaothong Luangchandavong and D. Boutin.....	128-130
Summary of NGO approach to shifting cultivation. Sombath Somphone	131-133
The experience of the shifting cultivation stabilisation programme of the Department of Forestry. Bouahong Phanthanousy	134-142
Shifting ideas about shifting cultivation. J. Foppes, Thong Fanh Phongsavath and A. Jenkins	143-151
Upland agriculture. Activities by the Lao-IRRI project. W. Roder, B. Phouaravanh, S. Phengchanh, B. Keoboulapha, S. Maniphone	152-169

Traditional upland rice varieties in Laos. B. Phouaravanh, W. Roder, P. Inthapanya and K. Vannalath	170-175
Cotton and shifting cultivation in Lao. Somnuk Thirassack	176-182
Mixed farming systems in the rolling hills of Bolikhamxay province. V. Phannourath and B. Kanyavong	183-192
Shifting cultivation systems in Muonghom district, Lao. M.P. Upadhyay	193-219
A picture of shifting cultivation in the Palavek project zone. C. Boonwaat	220-236
Shifting cultivation practice of XiengKhouang Province. S Hkum and S. Choulamany	237-251
The Lao-American Huaphanh project and shifting cultivation. R. Dufour.....	252-258
Experiences from the Nong district development working with shifting cultivation farming systems. R. Samuelsson	259-261
Extension experiences for introduction of a systems for sustainable upland agriculture. J. Connell and P. Ravong	262-268
	J.H.

Towards More Effective Utilization of Resources for Sustained Development

Proceedings of the Seminar-Workshop 26-29 April 1993 Makati, Metro Manila Philippines

Sponsored by: The International Foundation for Science in collaboration with The National Research Council of the Philippines, The Department of Science and Technology

Format 18 x 25,5 cm; 328 pp., 1994.

KEYNOTE PAPERS

Sustainable agricultural development; H. P. Samonte	7
Sustainable development in forestry; V. A. Fernandez	17
Socio-economic aspects of artisanal fisheries in Asia ; R. S. Pomeroy & Annabelle C. Trinidad	21
Conservation and protection of environment for sustainable development; E. P. Pacardo	36
The social and economic aspects of sustainable development; Arlene D. Pamintuan, Susan Q. Ortega & Evangeline D. Emerenciana	42

ENVIRONMENTAL PROTECTION AND CONSERVATION

Fate of monocrotophos, methyl parathion and cypermethrin in rice-fish ecosystem; A.W. Tejada, C.M. Bajet & E.D. Magallona	51
Polyculture and crop rotation: strategies for a sustainable prawn farming system; C. C. Baylon	59
Integrated bagasse (sugar cane waste) treatment and Tilapia culture; A. V. Circa	62
Experimental cultivation of some tropical mushrooms using local agricultural wastes; T. H. Quimio	71
Efficient utilization of agro-industrial wastes through mushroom production in the Central Luzon Region, Philippines; R. G. Reyes & E. A. Abella	77

FORESTRY AND AGROFORESTRY

On-farm evaluation of the Naalad indigenous agroforestry system: preliminary findings; R.D. Lasco & P.D. Suson	84
Organic-based farming of black pepper with improved cultivation practices for agroforestry in sloping areas in Region 1, Philippines; A. P. Imper	92
Evaluation of the indigenous and naturalized multipurpose trees (MPTs) as alternate to <i>Leucaena leucocephala</i> in hilly-land farming; Blesilda M. Calub	103
Natural enemies of <i>Heteropsylla cubana</i> Crawford (Homoptera: Psyllidae) in the Philippines; Lina T. Villacarlos	118

FISHERIES AND AQUATIC RESOURCES

Fermented rice-fish mixture: lactic acid bacteria and biochemical changes during fermentation; Minerva Olympia. Annadel Valenzuela & Ma. Rosario Tuanquin	136
Hormonal, environmental, and dietary manipulation of milkfish broodstock to enhance egg production; A. C. Emata.....	146
Marine plankton resources of the Philippines: A focus on swarmers; Liana T. Mcmanus.....	154

AGRICULTURE

Evaluation of potential botanical rodenticides and development of simple methods for farmers' use; P. P. Ocampo	161
Development of insect-resistant varieties: a rational approach to sustainable development; D. M. Legacion	169
Swine-duck-fish-azolla integration in skyponds of La Union, Philippines; L. D. Gavina	182
Storage fungi associated with rice and corn in the Philippines; Rosalinda P. Garcia.....	190
Non-conventional techniques in Mungbean (<i>Vigna radiata</i> L. Wilzeck) improvement; Desiree M. Hautea, R.A. Avenidco & C.b. Lapis.....	195
Sericulture: A potential tool in attaining effective utilization of resources to sustain development; V. M. Libunao	205
Breeding for resistance to sweet potato weevil (<i>Cyrtosperma formicarius elegantulus</i> Sum.); J. L. Bacusmo, E.A. Vasquez & F.P. Godoy, Jr	221

Germplasm collection and varietal improvement of sweet potato and taro in the Philippines' highlands; Zenaïda N. Ganga	230
POSTER PAPERS	
Insect pollination of selected agricultural crops; Cleofas R. Cervancia	241
Development of improved evaporative cooling techniques as low-cost storage for fresh vegetables; A. L. Acedo, Jr.....	243
Requirements of juvenile Sea Bass, <i>Lates calcarifer</i> Bloch, for lysine and arginine; R.M. Coloso, D.P. Murillo, I.P. Borlongan & M.R. Catacutan.....	256
Plant parasitic nematodes associated with strawberry in Benguet, Philippines; Luciana M. Villanueva	263
Lasagna and macaroni: Pasta products from taro; L.S. Palomar, R.M. Tindugan & L.S. Estoy.....	272
Postharvest handling, consumption and utilization of indigenous root crops in the Northern Philippines; Violeta B. Salada.....	278
Microbiological, chemical and processing aspects of honeys from the Philippines' Cordillera; Evelyn Battad-Bernardo	286
The use of plant extracts in controlling sprouts of yam during storage; M. A. Quevedo	295

Le lapin

D. Fielding, Coll. Le technicien d'Agriculture Tropicale, n°24, ACCT - CTA - Maisonneuve & Larose, 1993. Traduction.

Le livre de D. Fielding se révèle un bon outil pour le technicien travaillant sous les tropiques et souhaitant vulgariser l'élevage du lapin.

Le livre s'adresse clairement à un public averti et possédant les notions de base nécessaires. Certains passages nécessiteront donc l'aide d'un technicien pour que l'éleveur comprenne tout. Ceci est, par exemple, fondamental pour l'introduction sur la physiologie du lapin et les aspects de croisements.

Le livre contient beaucoup d'éléments pratiques (construction des clapiers, gestion, manipulation, ...). Il est principalement axé sur l'élevage familial et met l'accent sur l'aspect rentabilité. Ce qui est très positif est le fait que l'intégration de ce type d'élevage à l'unité de production est bien éclairé (p.ex l'utilisation du lisier, le rapport avec les autres productions animales, etc ...). Le chapitre sur l'abattage, l'habillage et le traitement de la peau est intéressant aussi.

Il est à déplorer seulement que le chapitre sur la pathologie n'ait pas été mieux étoffé. L'auteur aurait pu donner quelques éléments pratiques de premiers soins avec une pharmacie de base, car l'infirmier vétérinaire n'est pas toujours proche ...

E. Thys

Quelques traitements alternatifs en médecine vétérinaire rurale

R. Parent. Contact, hors-série n°2. Yaoundé, MINEPIA-AGCD

Ce document de format DIN A5 de 40 pages publié dans le cadre de la formation continuée des agents vétérinaires au Cameroun propose une série de traitements économiques qui, dans une période de crise et de manque de moyens telle que le connaît le pays, permet aux techniciens de continuer à assurer une couverture correcte des soins pour les animaux.

Pour moins d'une quinzaine de milliers de F CFA (1000 FB - 150 FF - 30 \$ US), il est possible de se constituer une pharmacie, basée sur des produits de base disponibles dans le commerce courant et pouvant permettre le traitement de maladies ou de syndromes courants telles que la diarrhée banale, les plaies, les infections courantes, Des recettes sont également proposées pour la désinfection des bâtiments et la complémentation minérale des animaux.

Ce genre de document est très intéressant et mérite d'être diffusé dans d'autres pays où l'approvisionnement en spécialités vétérinaires est devenu très onéreux. La présentation est de très haute qualité et les schémas très didactiques. Une deuxième édition serait souhaitable pour introduire d'autres recettes également simples, telle que, par exemple, la fabrication d'auto-vaccin contre l'ecthyma contagieux, l'utilisation de feuilles d'arbres et de gousses de légumineuses et qui pourraient être obtenues en interrogeant des éleveurs ou des anciens infirmiers.

E. Thys.

Bilan hydrique agricole et sécheresse en Afrique tropicale

Vers une gestion des flux hydriques par le système de cultures

Séminaire international, Bamako, 9-13 décembre 1991.

Coordination: François-Noël Reyniers, Laomaibao Netoyo

Une nouvelle série «Colloques et Congrès: Science et changements planétaires/Sécheresse».

Prix: 187 FF/Afrique, 341 FF/autres pays, frais de port inclus.

L'Université des Réseaux d'Expression Française (UREF) et les Editions John Libbey Eurotext, après avoir il y a quatre ans lancé la revue trimestrielle «Science et changements planétaires/Sécheresse», initient une nouvelle série «Colloques et congrès : Science et changements planétaires/Sécheresse».

Le présent ouvrage «Bilan hydrique agricole et sécheresse en Afrique tropicale», actes d'un séminaire international organisé par le réseau R3S (Réseau de Recherche sur la Résistance à la Sécheresse) du 9 au 13 décembre 1991 à Bamako, a le privilège d'inaugurer la série.

Se situant dans le droit fil de la revue «Sécheresse» et doté des mêmes comités de lecture et scientifique, cette nouvelle série a pour objectif d'assurer le contact entre les partenaires de la francophonie et de favoriser la communication entre les chercheurs, développeurs, enseignants décideurs politiques... qui, de par le monde, sont concernés par les problèmes de désertification et de changements climatiques.

Cette collection ouverte à tous peut servir de support à toute institution, organisme, association, envisageant de publier les actes de manifestation (colloques, congrès, séminaires, ateliers...) en relation avec les thèmes généraux de la collection.

Cette nouvelle série vient compléter harmonieusement celles déjà éditées par l'UREF et John Libbey Eurotext Actualités scientifiques et Sciences en marche dans la collection "Universités francophones".

Professeur M. Guillou, Délégué général de l'AUPELF, Recteur de l'UREF.

Sommaire

Liste des participants - Remerciements - Préface	IX, XIII, XV
Session I. Evaluation des risques agroclimatiques. Animateur: J. Charoy (CIRAD)	
1. Contribution à l'exploitation de la variabilité du rendement d'une culture de maïs plus ou moins intensifiée à l'aide d'un modèle de bilan hydrique amélioré. F. Forest, A. Clopes (CIRAD, France)	3
2. Analyse des risques de déficit hydrique au cours des différentes phases phénologiques du mil précoce au Niger. Conséquences agronomiques. M. Eldin (ORSTOM, France)	17
3. Réduction de l'impact du climat sur le calendrier agricole au Sahel. B. Diarra, K. Konaré (Mali)	31
4. Fluctuation de l'alimentation hydrique du maïs en région centre. J.L. Chopart (IDESSA, Côte d'Ivoire et CIRAD, France), D. Koné (CIRAD, France)	39
5. Assessment of climatic resources for the cropping potential in Northern Ghana. C.N. Kasei, H. Rudat (NAES, Ghana)	49
6. Rainfall analysis for agricultural production in the Nigerian savanna. J.J. Owonubi (IRA, Nigeria)	57
7. Crop yield estimation and forecasting in Niger using NOAA AVHRR Data. C. Conese. F. Maselli, A. Di Vecchia, B. Senni, G. Maracchi (IATA-CNR, Italy)	67
Session II. Les facteurs du milieu et l'alimentation hydrique. Animateur: G. Raymond (IRCT-CIRAD, France). Rapporteur: A. Brétaudeau (IPR, Mali)	
8. Esquisse d'hydrosystème céréalière soudano-sahélien valorisant les précipitations. F.N. Reyniers (CIRAD-CA, France)	79
9. Effets des techniques culturales sur l'alimentation hydrique du sorgho et le bilan minéral du sol dans le plateau central du Burkina-Faso. B. Ouattara, M.P. Sedogo, F. Lompo, K. Ouattara (INERA, Burkina Faso)	91
10. Interaction between water and nutrient supply under semi-arid conditions. D. Vetterlein, H. Marschner (IPN, Germany)	103
Session III. Facteurs variétaux de l'amélioration de l'alimentation hydrique. Animateur: Dr Niangado (IER, Mali). Rapporteur: M. Diagne	
11. Adéquation entre risque climatique et choix variétal du mil. Cas de la zone de Bankass. M. Vaksman, S. Traoré (IER/CIRAD, Mali)	113
12. Contribution à l'utilisation des paramètres morphophysiques et agronomiques pour la sélection de variétés de sorgho résistantes à la sécheresse. A. Brétaudeau, B.M. Traoré, S. Traoré, O.S. Traoré, M. Keita (IPR, Mali)	125
13. Approche physiologique de l'adaptation à la sécheresse des espèces cultivées pour l'amélioration de la production en zones sèches. D. Annerose (CERAAS, Sénégal). B. Cornaire (SRPH, Bénin)	137
14. Premiers acquis du CERAAS sur la génétique et la sélection de l'adaptation à la sécheresse des espèces cultivées. Cas de l'étude des paramètres du système racinaire. J.L.B. Khalfauoi (IER/CIRAD, Sénégal).....	151
15. Identification and characterization of winter cereal cultivars tolerant to the stress conditions of the Mediterranean climate. B. Borghi (IEC, Italy)	161
16. Effects of water stress on pearl millet. G. Maracchi M. Martini, L. Bacci (IATA-CNR, Italy), M. Boulama, M. Dauda (Météo nat. Niger), G. Popov (FAO, Italy)	167
Session IV. Facteurs agronomiques de l'alimentation hydrique du système de culture. Animateur: M. Moussa Dossolo Oussa. Rapporteur: J.J. Owonubi.	
17. Maize production in Zimbabwe. Coping with drought stress in the marginal agroecological zones. N.M. Manyowa (ACFD Zimbabwe)	181
18. Influence de la fertilisation et du contrôle de l'enherbement sur la réponse des rendements du mil pluvial à un indice hydrique synthétique. F. Affholder (CIRAD, France)	191

19. Influence des techniques culturales sur le développement racinaire du cotonnier. Conséquences sur l'alimentation hydrique et minérale. B. Djoulet, R. Fortier (IRCT-CIRAD, Tchad).....	205
20. Contraintes et possibilités de valorisation des ressources naturelles dans le sud du bassin arachidier (Siné Saloum, Sénégal). M. Séné, (ISRA, Sénégal), P. Pérez (CIRAD, France)	217
21. Modelling effects of water conservation tillage in the semi-arid tropics. L. Stroosnijder, W. B. Hoogmoed (Wageningen Agricultural University, The Netherlands), J.A.A. Berkhout (University of Amsterdam, The Netherlands)	235
22. Conditionnement des sols sableux par la matière organique en riziculture pluviale. Y. Dembélé (INERA, Burkina Faso)	253
23. L'amendement organique des sols sableux: une assurance contre les préjudices de la sécheresse. Cas de Thilmakha (isohyète 300 mm). F. Ganry (CIRAD, France), L. Cissé (ISRA/CNRA, Sénégal)	263
Session V. Gestion agricole des précipitations sur le bassin versant. Animateur: L. Sarr. Rapporteur: N. Aho.	
24. Influence des cordons pierreux sur la relation entre le bilan hydrique et le rendement du mil dans le bassin versant de Oualaga à Namsiguia au Burkina Faso. H. J. W. Van Duijn, W.F. Van Driel (CIEH, Burkina Faso), O. Kaboré (IDR, Burkina Faso)	275
25. Amélioration de la fertilité des rizières de Basse Casamance en relation avec la gestion des eaux de ruissellement d'un bassin versant: premiers résultats et perspectives. A. Dobos, F. Mankeur (ISRA Sénégal), J.P. Montoroi (ORSTOM, Sénégal)	289
26. Apports de la télédétection pour la caractérisation des bas-fonds et de leur bassin versant au Sahel. A. Nonguierma, A.I. Mokadem, S. Dautrebande (Faculté des sciences agronomiques, Belgique)	303
27. Etude du ruissellement et de ses principaux paramètres à la parcelle (Saria, Burkina Faso, 1990). S. Guillobez, R. Zougmore (INERA Burkina Faso)	319
28. Fonctionnement hydrique des sols ferrugineux du nord du Cameroun. Tentatives d'amélioration de leur régime hydrique. G Vallée, L. Seiny Boukar, M. M'Biandoun, J.P. Olina (IRA, Cameroun)	331
Session VI. Risques économiques et climatiques aux échelles régionales et du système de production. Animateur: J.M. Boussard (INRA, France). Rapporteur: A. Kéré.	
29. Le diagnostic hydrique des cultures et la prévision des rendements en mil en zone sahélienne. B. Cortier (AGRHMET/CIRAD, Niger)	349
30. The use of remote sensing in grain crop production forecasting in Kenya. R.R. Sinange (Dept. RSRs, Kenya)	363
31. Exploitation d'un réseau d'irrigation pendant l'hivernage et efficacité des pluies: cas d'un périmètre de polyculture dans la région de Tillabéry Niger). S Marlet, B. Lidon (IRAT/CIRAD, Niger; IRAT/CIRAD, France)	375
32. Stratégies anti-risques en agriculture. Exemple du modèle Target-MOTAD. E. Ngounio-Gabia (SOCADA/RCA)	387
33. Rainfall and agricultural risk: results from India's semi-arid tropics. E.J. Bakker (Projet PPS, Mali)	399
	J.H.

Tropical Grassland Husbandry

Crowder L. V. & Chheda H.R. Tropical Agriculture Series Edit. Longman, London and New York. Hardbound, 14 x 22.2 cm 564 p, many tables and figures numbered in each of the 18 chapters.

This volume is a second edition of a well known volume first published in 1982. It provides a wealth of practical and scientific information about pasture and fodder species but the authors urge the scientists not to overlook any more the woody species, especially the taller-growing forms.

The combination of highly scientific topics and very practical matters should be appreciated by most of the readers, and mainly by the animal production specialists. It is indeed not frequent to discover a definition of the term 'ranching' (p 43), but many data on the final production are also available. As an example, the comments made on 'Burning as a management practice' (pp 294-300) are very clear and conclude that it serves a useful purpose for the grazier. Grassland improvement, management practices, nutritive value of the herbage, plant improvement and breeding... are only some of the other chapters of the book which, unfortunately, gives only a limited weight to references in other languages than English.

None the less, this very nice volume will be an invaluable reference and guide for researchers, specialists and husbandrymen. It can indeed be recommended.

J.H.

Pratiques d'élevage extensif à identifier, modéliser, évaluer

E. Landais & G. Balent. DIN A4, 389 pages, Ed. INRA Etudes et Recherches sur les systèmes Agraires et le Développement, 1993, n° 27. INRA Ed., Route de St. Cyr, 78026 Versailles Cedex - France. Prix: 140 FF.

Trente-et-un auteurs se sont partagés dix-sept articles dans une démarche originale partant des pratiques des

éleveurs pour en analyser leur perception, les motivations.

Il apparaît ainsi que l'éleveur extensif d'Europe a la même attitude que les grands éleveurs commerciaux outre-mer pour qui l'unité est le troupeau et pas l'animal. Les points de vue des zootechniciens pour les identifications ou les performances divergent parfois ceux des éleveurs, qui évoquent aussi des décalages avec la recherche. Des règles très claires pour la gestion par le berger de son pâturage (p. 153) apparaissent, ainsi que l'identification et le dressage de bons animaux dans des troupeaux caprins (167).

Le recours à l'informatique devrait être évoqué évidemment, tout comme la dynamique de la végétation et le diagnostic des systèmes fourragers. De très nombreuses illustrations (schémas, graphiques, dessins, jolies photos) agrémentent cet ouvrage de synthèse qui s'annonce comme un document de référence.

J.H.

Le système des tontines en Afrique - Un système bancaire informel - Le cas du Congo

C. Mayoukou. Format 13,5x21,5 cm, 144 pages, 6 graphiques et schémas, 12 tableaux. Editions l'Harmattan, 5-7 rue de l'École-Polytechnique, 75005 Paris, 1994. Prix: 85 FF plus 18 FF frais de port - paiement par chèque.

Le présent ouvrage fournit pour le Congo de nombreuses informations sur la diversité des pratiques financières informelles qui jouent actuellement un rôle fondamental dans les pays en développement où l'économie est aussi devenue en grande partie informelle.

En deux parties et quatre chapitres l'auteur analyse les mécanismes des tontines et leur raison d'exister, ainsi que quelques situations assez proches, comme les banquiers clandestins (avec des taux usuraires de 30 à 50 % par mois!) et les associations villageoises. Une enquête menée permet de fournir des chiffres sur l'ampleur des divers types de tontines au Congo, des flux mobilisés sont mentionnés.

Les performances micro- et macro-économiques des tontines sont analysées en termes de technologie financière, pas toujours familiers aux responsables du développement villageois.

La proximité des intervenants, des intervalles courts entre les levées, la confiance non-écrite des engagements sont à la fois des conditions et des explications pour la prolifération des tontines.

J.H.

Races d'hier pour l'élevage de demain

Annick Audiou. 229 pages, 1995. INRA (Institut National de la Recherche Agronomique), 147, rue de l'Université, 75007 Paris.

Prix: 185 FF + 20 FF de port.

Ouvrage publié avec le concours du Bureau des Ressources Génétiques, du Conservatoire du Patrimoine Biologique Régional de Midi-Pyrénées et de la Fédération des Parcs Naturels Régionaux de France.

Préface de B. Vissac (Chef du Département de Recherches sur les Systèmes Agraires et de Développement de l'INRA) et J.-C. Flamand (Président du Centre INRA de Toulouse).

L'auteur réalise un inventaire complet de races animales françaises anciennes qui ont été conservées jusqu'à présent par des éleveurs restés en marge du processus d'élevage intensif. La persistance de ces races qui n'ont pas bénéficié de programmes coûteux d'amélioration génétique, participe tout autant à la conservation des ressources génétiques animales qu'au maintien des activités d'élevage dans certaines zones défavorisées concernant les aspects pédo-climatiques et socio-économiques.

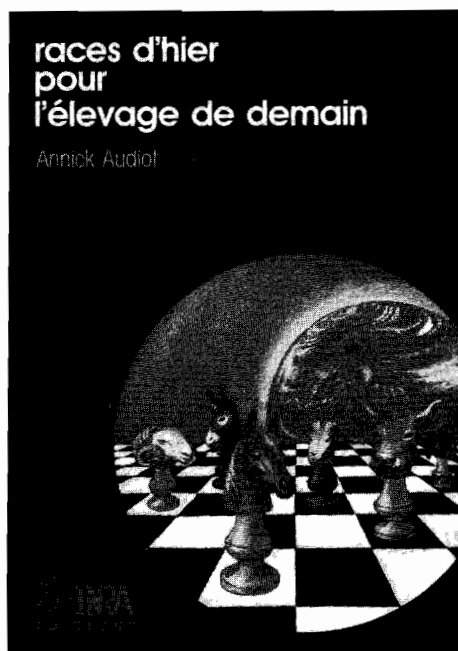
Certaines de ces races qui ne sont plus représentées que par quelques dizaines de reproducteurs, sont menacées de disparition à court terme étant donné que leurs produits n'obtiennent pas sur les marchés les meilleures cotations.

La disparition d'un matériel génétique doit être considérée comme irréversible et les généticiens eux-mêmes qui ont organisé la sélection des grandes races françaises, encouragent toutes les initiatives susceptibles d'assurer la préservation d'un maximum de variabilité génétique.

Toutefois, les initiatives sont vouées à l'échec si elles ne respectent pas une méthodologie rigoureuse en cinq étapes: identifier et inventorier, préserver, gérer, connaître et évaluer, valoriser.

Cet ouvrage de référence concernant les races animales anciennes présentes en France qui s'adresse autant aux scientifiques qu'aux éleveurs, a le grand mérite d'analyser sérieusement les stratégies de conservation à mettre en oeuvre sans tarder et les méthodes disponibles actuellement permettant de mieux valoriser ce patrimoine génétique. Par ailleurs, il est de lecture aisée et agréable, très bien illustré et abondamment documenté (nombreuses références bibliographiques et adresses utiles).

R.Compère



Agricultural Research and Food Security

A Symposium on the Development and the Role of Agricultural Research For Food Security
Brussels, 14th October 1996

This symposium was organized by the Belgian Administration for Development Cooperation (BADC) in the framework of the Belgian support to the Consultative Group on International Agriculture Research (CGIAR) and the holding of the "World Food Summit" on 13-17th November 1996 in Rome.

The symposium was introduced by Reginald Moreels, Belgian State Secretary for Development Cooperation, who highlighted the main points and the new axes of the Belgian Cooperation policy and the place of a sustainable research in agricultural development and the hereby related food security.

The first part of the day-long meeting was focused on the description of the new challenges in food security achievement, research priorities and strategies of the CGIAR and the presentation of different research programmes runned by Belgian universities in this context.

The crucial need of a real participation of the local populations in the research was explained through the role of network building and the participation of cooperatives or local NGO's.

In the afternoon, the need for a holistic approach of the topic was highlighted by several lectures of different disciplines. A lack of intersectoral research co-ordination leads often to adverse effects in other fields of welfare. So, for example, the effect of irrigation on the increase of the incidence of shistosomiasis in man.

The symposium was closed by the presentation of the aim of the World Food Summit by Regine De Clercq, Belgian Permanent Representative at FAO and a pannel discussion.

The numerous participants of this very succesfull day are now awaiting the positive results of the Summit for the benefit of the populations of the developing countries.

E. Thys

Nutrition des ruminants domestiques - Ingestion et digestion

Ed. R. Jarrige, Y. Ruckebusch, C. Demarquilly, M.H. Farce, M. Joumet. INRA Ed. Paris, 1995, 921 p.

Les ruminants représentés par l'importante population mondiale des bovins, ovins et caprins occupent une place prépondérante au sein des animaux domestiques utilisés à des fins de production.

Grâce aux microorganismes qu'ils hébergent dans la partie antérieure de leur tube digestif, ils se distinguent des autres animaux par leur aptitude à transformer la biomasse végétale en produits animaux de grande valeur nutritionnelle pour l'homme.

Contrairement aux porcs et aux volailles, ils ne sont donc pas concurrents de l'homme dans l'utilisation des aliments. Cette particularité fondamentale des ruminants justifie le fait que la digestion microbienne soit traitée de manière exhaustive dans cet ouvrage.

Les ruminants jouent également un rôle important dans l'entretien du paysage rural par le pâturage, l'entretien des parcours et la valorisation des excédents herbagers en période hivernale, rôle qu'ils remplissent sans polluer vu le faible nombre d'animaux entretenus par hectare.

A travers ses 24 chapitres, chacun très bien documenté, cet ouvrage constitue un état complet, critique et actualisé des connaissances sur l'ingestion et la digestion chez les ruminants. Les chapitres rédigés par des spécialistes mondiaux de la nutrition des ruminants traitent successivement des constituants des fourrages, des aliments concentrés et de leurs sous-produits, des activités d'ingestion et de rumination, de l'appareil digestif et de ses adaptations, de l'écosystème microbien, des contenus digestifs, de la motricité et du transit gastro-intestinal, des sécrétions digestives et de leur régulation, de l'absorption des nutriments dans les différents compartiments digestifs, des produits finaux de la digestion, des pertes fécales, gazeuses et thermiques, de la physiopathologie du complexe gastrique et des conséquences nutritionnelles du parasitisme gastro-intestinal, de l'ingestion et de la digestion au pâturage.

Cet ouvrage constitue un livre de base pour tous ceux qui s'intéressent à la nutrition et à l'alimentation des ruminants, étudiants, enseignants, chercheurs et professionnels de l'industrie de l'alimentation animale.

A. Théwis

AGRI-OVERSEAS is a non-profit association founded with a view to establishing professional links and fostering common concerns amongst those working overseas towards rural development. She edits a quarterly scientific and informative review "**TROPICULTURA**" devoted to rural problems in the developing countries and published by the Belgian Administration for Development Cooperation (B.A.D.C.).

Organisation: Agri-Overseas is composed with Belgian Institutions : the four Faculties of Agricultural Sciences, (Gembloux, Ghent, Leuven and Louvain-la-Neuve), the two Faculties of Veterinary Medicine, (Ghent and Liège), the Department of Tropical Animal Production and Health of the Institute of Tropical Medicine (Antwerp), the Agronomy Interfaculty Section of the Free University Brussels, the University Faculties Our Lady of Peace (Namur), the University Foundation of Luxemburg (Arlon), the Belgian Administration for Development Cooperation and individual members.

Editorial Board: presently constituted of Emeritus Professor Dr. Ir. J. Hardouin Editor-in-Chief, Dr. Ir. G. Mergeai Assistant Editor-in-Chief, and the following Deputy Editors Pr. Dr. Ir. P. Van Damme for Agronomy and Forestry, Pr. Dr. J. Vercruyse for Animal Health, Pr. Dr. A. Verhulst for Animal Production and Wildlife, and Pr. Dr. C. Reizer for Fisheries and Fish Farming.

The Secretariat will treat directly all the other fields like Economy, Sociology...

Secretariat: Agri-Overseas / Tropicultura, c/o B.A.D.C. Bur 605 Rue du Trône nr 4, - B-1000 Brussels - Belgium - Tel. 32.2/51.90.447.

Distribution: Free on written request.

Instructions to authors

General conditions:

Manuscripts (one original and three copies) are to be submitted to Agri-Overseas, address mentioned above. They may be written in the four following languages : English, French, Dutch, Spanish. They must be accompanied by a covering letter from the author stating the address for further correspondence.

Each paper will be examined by two referees and may be returned to the authors for modification. One copy will remain the property of Agri-Overseas.

The first author of each paper will receive 20 reprints of it.

Practical requirements:

Manuscripts should not exceed 10 typewritten pages on white paper DIN A4 (21 x 29,7 cm) with double spacing and a 5 cm left margin.

Lay out:

Title: as brief as possible in lower-case letter-type.

Authors: under the title, preceded by their initials (complete christian name for women), and with an asterisk referring at the bottom of the page to their institution and its address.

Key words: 7 maximum.

Summary: in the language of the contribution (maximum 200 words) and in English.

Introduction.

Material and methods (or observations).

Results.

Discussion.

Acknowledgements: if necessary.

Literature: references have to be presented in alphabetical order of the authors' name and numbered from 1 to x.

Refer in the text to those numbers (in parentheses).

References will mention:

- For periodicals: authors' names with their initials, year of publication, full title of the articles in the original language, title of the journal, volume number (underlined), first and last page of the article.

Example: Poste G., 1972, Mechanisms of virus induced cell fusion *Int. Rev. Cytol.* 33, 157-222.

- For books: authors' names with their initials, year of publication, full title of the book, name of publisher, place of publication, first and last page of the chapter cited.

Example: Korbach M.M. & Ziger R.S., 1972, Heterozygotes detection in Tay-Sachs disease. A prototype community screening program for the prevention of recessive genetic disorders. pp 613-632 in: B.W. Volks en S.M. Aronson (Editors). *Sphingolipids and allied disorders* Plenum, New York.

Tables and figures should be carefully designed on separate pages numbered in Arabic numerals on the back. Figures should be professionally drawn. Never present table and figure for the same data. Photographs must be of good quality, unmounted glossy prints and numbered on the back. Accompanied captions should be typed on separated sheets and refer to the number of photo, drawing a.s.o.

Remarks: Avoid the use of footnotes, dashes in the text capital letters when not necessary.

Give the nationality, diploma and function of each author.

Give a possible translation in French (or Dutch or Spanish) of the title.

The editorial board reserves the right to refuse manuscripts non consistent with the above instructions.

Texte français dans le N° 2

Nederlandse tekst in Nr. 3

Texto Español en el N° 4