

BIBLIOGRAPHIE

BOEKBESPREKING

BIBLIOGRAPHY

BIBLIOGRAFIA

Nourrir les villes en Afrique sub-Saharienne

Ouvrage coordonné par : N. Bricas, ALTERSIAL, ingénieur chercheur au GRET, G. Courade, maître de recherche ORSTOM, J. Coussy, maître de conférences à l'EHESS, Ph. Hugon, professeur de sciences économiques à Paris X - Nanterre, J. Muchnik, chargé de recherche INRA - ENSIA Dpt. Gia, paru dans la collection "Villes et Entreprises" des Editions l'Harmattan, 1985.

Cet ouvrage de 340 pages reprend, après profonde transformation, les trente communications présentées lors du séminaire du 15 novembre 1984 sur le thème "Nourrir les villes en Afrique sub-saharienne".

Il n'a pas pour ambition de traiter globalement la question alimentaire en se focalisant sur les villes africaines, mais de dégager les problèmes spécifiques que pose l'alimentation des citoyens.

Les auteurs essaient de dépasser les fausses évidences selon lesquelles l'urbanisation est un facteur visible de crise et de dépendance alimentaire. Ils se proposent d'analyser les liaisons dangereuses et complexes qui se nouent entre les villes et les campagnes, de comprendre l'évolution des manières de tables et de style alimentaire urbains, d'étudier la multiplicité des circuits et des systèmes d'approvisionnement des villes conduisant à des problèmes de circulation.

Les auteurs présentent les dynamiques ou les résistances des filières domestiques et artisanales agro-alimentaires face aux filières industrielles. Ils débattent des stratégies d'autosuffisance, d'autonomie et de sécurité alimentaires dans le contexte international.

Agrobioclimatologie

A.B. Ergo

La série des cahiers de la recherche en analogies agrobioclimatiques reprend certains travaux des chercheurs du CIDAT (Centre d'Informatique appliquée au Développement et à l'Agriculture Tropicale).

Après l'étude de l'acclimatation des végétaux en zone équatoriale zairoise de basse altitude (Vol. 1 Henry, 1976) et l'étude climatique du choix des terroirs d'origine dans l'introduction du *Simarouba glauca* en Afrique (Vol. 2 Ergo et al, 1981), ce dernier auteur présente, dans le volume 3, une série de petites notes relatives à la possibilité d'utilisation de différents indices climatiques existants, pour l'étude des analogies climatiques.

L'indice des précipitations effectives de Bailey (EP) montre, pour les stations tropicales africaines, une très bonne corrélation linéaire avec la différence entre les pluies et l'évapotranspiration potentielle (P-ETP). Cette relation, qui semble être une constante pour chaque station, permet de faire des estimations de l'ETP et du bilan hydrique au départ de très peu d'informations. Une représentation graphique et une relation sont proposées pour 200 stations zairoises.

L'indice d'aridité de de Martonne (Ia) a été très utilisé dans les études de comparaison des climats. Cet indice, de création empirique, calculé au départ de la température moyenne mensuelle (T), peut être modifié grâce à certains travaux d'Angström, puis à l'expression de l'ETP de Papadakis. Ces transformations tiennent mieux compte du fait que la température moyenne est la moyenne des températures moyennes maximales (TM) et minimales (Tm), et dès lors on peut constater que l'indice d'aridité varie en fonction de l'écart TM-Tm.

Cette remarque peut avoir une certaine importance agronomique dans le calcul de détermination des périodes à risque de déficit hydrique.

L'auteur présente des tables d'indice d'aridité répondant aux conditions des régions chaudes.

Un troisième chapitre étudie les relations qui peuvent exister entre la répartition des types de végétation au Zaïre et les indices EP et Ia. Une représentation graphique est proposée pour chaque type de végétation.

Une quatrième note envisage la possibilité d'introduction du pistachier au Mexique; en étudiant les paramètres climatiques des terroirs d'origine du pistachier, en regroupant ces terroirs dans l'espace euclidien de leurs paramètres et en projetant les stations mexicaines paramétrisées dans cet espace (analyse en composantes principales). Deux grandes zones d'introduction possible ont été mises en évidence, de même que les écotypes d'origine les plus plausibles.

Dans un cinquième chapitre, l'auteur étudie l'extension possible d'une plante oléagineuse sauvage des régions sèches du Kwango (sur sable kalahari) de l'Angola et de Zambie, vers le Rwanda, le Burundi et le Cameroun. Des zones d'introduction possible du *Trichilia quadrivalvis* ont été mises en évidence dans ces trois pays.

Ce fascicule, de format DIN A4, est disponible au Musée Royal d'Afrique Central à 1980 Tervuren, Belgique, au prix de 500 FB.

Traction et développement agricole des régions chaudes

Chapitre I - Expériences et bilan. par A. Marti et C. Second, 1987, CTA, INRAT, Montpellier

Ce livre est l'amélioration d'une première bibliographie sur la traction animale publiée en 1985. Cette édition rassemble toute la littérature existante à ce jour concernant ce sujet, accompagnée de toutes les références bibliographiques ainsi que des microfiches si elles existent. De plus, chaque bibliographie est accompagnée d'un court résumé et des mots-clés correspondants, ceci afin de faciliter la recherche à partir de bases de données.

Cet ouvrage constitue en fait le premier chapitre du triptyque que le C.I.R.A.D. compte publier prochainement. Le chapitre II s'intitulera "Élevage" et sera réalisé par l'I.E.M.V.T., quant au troisième chapitre "Matériel" il sera assuré par le C.E.E.M.A.T.

Le premier chapitre comporte par ailleurs une série d'adresses intéressantes ainsi que trois index; auteurs — géographique — mots-clés.

Ce travail ne peut qu'intéresser les personnes concernées par ce sujet et n'ayant pas la possibilité de consulter une banque de données informatisées.

Il sera certainement d'une utilisation précieuse lorsque les deux autres chapitres prévus seront enfin réalisés.

L'ouvrage peut être obtenu par commande à: CIRAD-CIDARC. Service IST. B.P. 5035, 34032 Montpellier-CEDEX au prix de 150 FF, plus frais de port selon le pays.

Agritrop éditée par le CIRAD (Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement)

Le numéro 1 de la revue Agritrop vient de paraître. Cette revue éditée par le CIRAD en est à son volume 13, mais elle change de formule puisqu'elle devient trimestrielle.

Pour ceux qui ne connaîtraient pas encore ce périodique, il s'agit d'un Bulletin Analytique de la littérature parue dans le domaine de l'agriculture et du développement rural des régions tropicales et subtropicales.

Deux éditions (français - anglais) sont disponibles.

Ce premier numéro recense plus de 400 articles, études, thèses, ouvrages et rapports provenant de chercheurs francophones et propose pour chacun d'eux un résumé analytique. Un article original sur le cacaoyer (recommandations de l'IRCC pour la culture du cacaoyer) y est inclus.

Cette revue est vendue par abonnement annuel (4 numéros) au prix de 400 FF (France, Europe, Afrique) et 470 FF (autres pays). Les commandes et demandes de spécimen doivent être adressées à: CIRAD-CIDARC Agritrop, B.P. 5035, 34032 Montpellier Cedex 1, France.

Regional Agro-Pesticide Index

Regional Agro-Pesticide Index, 1990 edition, has just been published. It includes 3 volumes covering Asia (volume 1), Pacific (volume 2), and Africa (volume 3). This work is the result of a collaboration between different organizations:

- the Agricultural Requisites Scheme for Asia and the Pacific (ARSAP) and the French International Co-operation Centre of Agricultural Research for Development (CIRAD) for volume 1;
- ARSAP, CIRAD, the South Pacific Commission (SPC), and the South Pacific Regional Environment Programme (SPREP) for volume 2;
- and between CIRAD and the French National Centre for Agronomic Studies in Warm Areas (CNEARC) for volume 3.

The Regional Agro-Pesticide Index aims to provide a comprehensive regional source of information on active ingredients, commercial products available in the individual countries covered and names and addresses of companies involved in pesticide marketing and distribution. Each volume has 5 main listings viz. trade names, common names, biological activity, classification by hazard, and addresses of distributors to make the user's search easier.

The Asian and Pacific volumes also include pesticide applications and recommendations for different crops in selected countries and list names of pests, diseases, and weeds.

Volumes 1, 2 and 3 are available either individually or all together.

For further technical details, contact ARSAP, ESCAP, United Nations Building, Rajadamnern Avenue, Bangkok 10200 Thailand.

For purchase, contact Franco-Pacific, CIRAD Representative in Thailand, 8th Floor, Manhantun Plaza, 888/88 Ploenchit Road, Bangkok 10500 Thailand.

Les bases biologiques de l'élevage intensif du Tilapia du Nil

Ch. Mélard - Préface de J.C. Philippart

dans: Cahiers d'éthologie appliquée. - année 86 Vol. 6 fasc. 3 (trimestriel)

Editeur responsable Ch. Ruwet. Chaire d'éthologie et psychologie animale. Université de Liège. Chaire de zoologie. Quai van Beneden 22, 4020 Liège, Belgique.

Condensé d'une dissertation "Recherches sur la biologie d'*Oreochromis (Tilapia) niloticus (Pisces cichlidae)* en élevage expérimental: reproduction, croissance, bioénergétique" défendue le 17/11/86 à l'Université de Liège.

Ce travail, agrémenté de nombreux tableaux et graphiques clairement présentés comporte un résumé anglais et français que nous reproduisons ci-dessous.

Résumé

Les bases biologiques de l'élevage intensif d'*Oreochromis niloticus* ont été définies lors d'une recherche sur les aspects fondamentaux de la reproduction, de la croissance et de la bioénergétique. Les recherches ont été menées à la station expérimentale de pisciculture en eau chaude de Tihange (CERER) qui utilise les effluents thermiques de la centrale électro-nucléaire de Tihange au bord de la Meuse. Les expériences ont été réalisées à une température de 18 à 32°C en bassins de 4 m²/1 m³ et en étangs de reproduction de 150 m²/200 m³, toujours sur des grands nombres de poissons (100 à 3000 ind/m³).

La fécondité, l'âge et la taille de maturation ont été étudiés. De plus, par une analyse statistique multivariée, l'effet de la densité de peuplement en géniteurs, de leur poids corporel et du sex-ratio sur le recrutement d'alevins a été mis en évidence.

L'étude de la croissance a d'abord été envisagée au moyen d'une série d'expériences dont le but était A) de mesurer l'effet de six facteurs principaux 1) poids corporel; 2) sexe; 3) densité de peuplement; 4) température de l'eau; 5) teneur en oxygène dissous; 6) alimentation (quantité, qualité, mode de distribution); et B) de définir les conditions optimales de croissance.

Ensuite les résultats de ces expériences ont été traités statistiquement au moyen d'analyses de régression multiple et de corrélation partielle. Une série de modèles mathématiques décrivant la vitesse de croissance en fonction des facteurs cités plus haut a été obtenue.

Les aspects bioénergétiques de la croissance ont aussi été abordés; en premier lieu, la manière dont la consommation d'oxygène était influencée par le poids corporel, la température de l'eau, l'alimentation et la teneur en oxygène dissous;

En deuxième lieu, l'excrétion azotée a été caractérisée en fonction du poids corporel, de la température de l'eau et du taux de nutrition.

En troisième lieu a été étudiée l'influence du poids corporel, de la température de l'eau et de la ration alimentaire sur la consommation et l'efficacité de conversion de la nourriture.

Finalement, en combinant les résultats d'une étude du budget énergétique journalier et l'ensemble des résultats relatifs à la croissance, à la consommation d'oxygène et à l'excrétion azotée, il a été possible d'établir un modèle bioénergétique de croissance d'*O. niloticus*:

$$\Delta B_{26^{\circ}C} = C - [(1 - 0,553 \cdot P^{-0,052}) \cdot C + 82,702 \cdot P^{0,472} + 2,09 + 0,048 \cdot C]$$

où ΔB : croissance en cal/j, C: ration alimentaire en cal/j et P: poids du corps en g.

En outre, cette étude a mis en évidence un phénomène très important, l'indépendance partielle de la vitesse de croissance, de la consommation d'oxygène (métabolisme), de l'excrétion azotée et de la ration optimale de nourriture, à l'égard de la température lorsque le poids corporel augmente; cela constitue, en relation avec le mode de vie du tilapia (migration journalière des juvéniles des zones fraîches la nuit vers les zones plus chaudes la journée et stabilité spatiale des adultes dans les zones fraîches et profondes), une adaptation écophysiological permettant d'optimiser la croissance par économie d'énergie.

Prix du numéro: variable suivant les coûts. Prix de l'abonnement en FB (4 numéros par an); respectivement pour les années 1986 et 87: Institutions et associations, 1000-2500; Particuliers: 750-1000; étudiants: 500-750. Prix hors marché commun: les mêmes avec supplément de 250 FB pour frais de port.

Pour tous renseignements s'adresser au Secrétariat de Cahiers d'Ethologie Appliquée, Service d'Ethologie, Institut de Zoologie de l'Université à l'adresse suivante: Université de Liège, Chaire de Zoologie, Quai Van Beneden 22, 4020 Liège - Belgique.

L'écrevisse rouge des marais

par J.C.V. Arrington, J.V. Huner et P.J. Laurent

Collection Le Technicien d'Agriculture Tropicale, Ed. Maisonneuve et Larose, Paris, 1990; 88 p. 12 x 17 cm.

Prix: 266 FB.

Ce petit ouvrage, très agréable à consulter, est exclusivement consacré à *Procambarus clarkii* qui semble pouvoir se développer sans problèmes particuliers dans les eaux sub-tropicales et tropicales. Il faut cependant être attentif au caractère fouisseur de ce crustacé, ce qui peut être néfaste pour les aménagements hydro-agricoles.

Après une brève introduction, les auteurs passent en revue la biologie (19 p), l'exploitation (36 p), les nuisances (6 p) et la commercialisation (11 p).

Nul doute que cet opuscule sera apprécié par ceux qui seraient tentés par ce type de production.

Le Tiers Monde en ligne

Communiqué de presse

IBISCUS, système d'information sur les pays en développement, est maintenant accessible sur le serveur universitaire SUNIST. On rappelle qu'IBISCUS est coproduit par les principaux acteurs de la coopération : administrations, bureaux d'étude et d'intervention, organismes de recherche et de formation. Il était autrefois diffusé par le serveur GCAM.

On retrouve sur le SUNIST la **base bibliographique de 50.000 références** avec une proportion élevée d'études et de projets non publiés qui jouent un rôle si important dans le processus de développement, ainsi que les résumés informatifs qui accompagnent fort utilement l'ensemble des références. Les documents primaires sont toujours localisés.

De plus, on accède à un nouveau produit : **un répertoire de 900 organismes français** ayant des activités dans ou au profit des pays en développement : administrations, associations d'entraide, entreprises, collectivités locales, etc. Le fichier comporte aussi les adresses de leurs 2.500 antennes. Prochainement, ces adresses, sélectionnées au cours de l'interrogation pourront parvenir à l'utilisateur sous forme d'étiquettes auto-collantes très utiles pour la réalisation de "mailings".

Par ailleurs des produits complémentaires sont en cours de développement afin de faire d'IBISCUS **un véritable système d'information sur les PED** : fichier de postes disponibles en coopération, information synthétique sur l'économie des pays, composition des gouvernements nationaux. Une boîte aux lettres permettra de communiquer avec les associés d'IBISCUS, de commander en ligne une recherche documentaire, etc.

Cette nouvelle implantation permet un accès particulièrement facile, aussi bien pour les documentalistes professionnels, que pour le public beaucoup plus large des personnes intéressées par le Tiers Monde : experts, coopérants, associations d'entraide, collectivités locales, étudiants et chercheurs.

Les premiers peuvent interroger en ASCII en s'abonnant auprès du SUNIST au prix de 350 F l'heure (téléphoner au 1.47 20 85 58). Les autres peuvent utiliser leur minitel sans aucune formation préalable : sur le 36 28 00 12, ils accèdent à la totalité des 50 000 références de la base bibliographique au prix de 5,45 F la minute; mais ils peuvent interroger les autres fichiers et tenir à jour leur information en utilisant le 36 15, code IBISCUS qui donne accès aux références des deux dernières années, au prix de 1,25 F la minute.

IBISCUS - SYSTEME D'INFORMATION SUR LES PAYS EN DEVELOPPEMENT
1 bis, Avenue de Villars - 75007 PARIS - Tél: (1) 45 51 93 12

N.D.L.R. Les prix sont évidemment indiqués en francs français.

Village poultry production in Africa

First Announcement

A workshop on village poultry production in Africa will be held at the "Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II", Rabat, Maroc on December 5th and 6th 1991, in the framework of a research contract in the EEC "Science and Technology for Development" programme. The workshop will be concerned particularly with the questions of village chicken husbandry and Newcastle disease. Those working in this field are invited to attend. No financial support is available. For further details, please contact: Dr. J.G. Bell, B.P. 6268, Rabat-Instituts, Morocco or Dr. F. Demey, Institute of Tropical Medicine, 155 Nationalestraat, 2000 Antwerpen, Belgium.

L'aviculture villageoise en Afrique

Première Annonce

Un atelier de travail relatif à la production de l'aviculture villageoise se tiendra en date des 5 et 6 décembre 1991 à "l'Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II" de Rabat, Maroc, dans le cadre du programme de recherche CEE "Science et Technologie pour le Développement". L'atelier de travail s'orientera en particulier vers les questions de la gestion de l'aviculture villageoise et de la maladie de Newcastle. Tous les intéressés sont invités. Aucune subvention financière n'est prévue. Pour toute information complémentaire prière de contacter : Dr. J.G. Bell, B.P. 6268, Rabat-Instituts, Maroc ou Dr. F. Demey, Institut de Médecine Tropicale, 155 Nationalestraat, 2000 Antwerpen, Belgique.