

ANALYSE BIBLIOGRAPHIQUE - BOOK REVIEW

HUISMAN, E.A. (Ed.), 1986

Aquaculture research in the Africa Region.

Proceedings of the African seminar on aquaculture organised by the International Foundation for Science IFS, Stockholm, Sweden at Kisumu, Kenya : 7-11 October 1985.

ISBN 90-20-0907-6, cartonné; 17 x 24, 5 x 1,2 cm; 274 pages.
Pudoc, Wageningen, 1986.

L'aquaculture est un des domaines que privilégie la Fondation Internationale pour la Science FIS depuis sa création en 1972. Le montant total des bourses qu'elle a consacré à ce domaine atteint 2 millions de dollars US. Elle en finance actuellement 140 projets dans le monde dont une trentaine en Afrique. La réunion de travail ou "atelier" ou "séminaire" de Kisumu au Kenya était la cinquième mise sur pied par la Fondation pour ses jeunes boursiers en aquaculture; les précédentes avaient eu lieu en Malaisie (1978), Côte d'Ivoire (1979), Thaïlande (1980) et Colombie (1981). Cette formule de réunion de travail régionale sur un thème donné revêt une importance considérable; elle donne l'occasion à des chercheurs par ailleurs isolés de se rencontrer, d'entendre leurs collègues et leurs aînés, de discuter avec des spécialistes et experts. C'est la concrétisation de la mise en place d'un réseau scientifique. Cet atelier de Kisumu est le premier à avoir eu recours aux deux langues officielles de la Fondation : le français et l'anglais. Ceci n'est que le juste reflet de l'importance des deux langues dans l'Afrique post-coloniale. Les assises de ce séminaire comme la publication de ses actes auront sans aucun doute contribué à rassembler et rapprocher ces deux groupes linguistiques de chercheurs africains et de leurs conseillers, ce qui ne peut être que positif. Il est dommage que le titre unilingue de la publication de reflète pas l'équilibre encourageant fait aux deux langues dans le texte; cela risque de détourner de l'ouvrage des lecteurs francophones, et ce serait dommage.

Le haut niveau de ce recueil est garanti par la coordination et la mise en forme de l'ensemble assurées par Miss C. AROSENIUS, Secrétaire scientifique pour l'Aquaculture à la FIS, et le Professeur E.A. HUISMAN, de l'Université agronomique de Wageningen et Conseiller scientifique à la FIS, et qui a assuré en plus la liaison avec la maison d'édition.

L'ouvrage comprend aussi bien des articles de fond à caractère méthodologique, théorique, prospectif, que des bilans nationaux et des exposés portant sur les résultats des recherches conduites par les boursiers de la FIS. Parmi les premiers, signés par des experts internationaux, relevons : le statut de l'aquaculture, spécialement en Afrique, où E.A. HUISMAN dégage les cibles à développer en priorité, notamment la commercialisation; les problèmes de l'amélioration de la formation des spécialistes et des techniciens où M.N. KUTTY, du Centre Régional Africain pour l'Aquaculture ARAC de la FAO/UNDP basé au Nigéria détaille les programmes de cours conduisant au diplôme de la Maîtrise en techniques aquicoles; les stratégies de sélection, reproduction et élevage des poissons d'eau douce (H.J. LANGHOLZ de Göttingen); les facteurs affectant la croissance individuelle et la production des étangs (M.N. KUTTY); les potentialités de *Clarias gariepinus* (E.A. HUISMAN); les recherches sur la culture intensive des tilapias en bassins (J.D. BALLARIN et al., Mombasa); l'alimentation du jeune tilapia et applications au développement de son élevage intensif (J. MOREAU et al., Toulouse); la production de

naissain et les stratégies de développement de la conchyliculture (A. LUCAS, Brest).

Parmi les bilans nationaux, citons ceux relatifs à la Tanzanie (P. BWATHONDI), l'Ile Maurice (D. GOORAH et K. KAWABHAY), la Tunisie (A. BOUAIN), la Zambie (C.T. MAGUSWI), le Kenya (S.O. ALLELA)

L'essentiel et l'originalité de l'ouvrage consistent dans la publication des travaux sur des sujets précis des boursiers de la FIS. Certains de ceux-ci sont des chercheurs ayant acquis une position assurée; pour d'autres, il s'agit de la première publication scientifique. La FIS remplit ainsi son rôle de promotion des jeunes chercheurs en valorisant et en assurant la publicité de leurs résultats. Relevons les thèmes et titres suivants

- Inoculation d'*Artemia* dans des salines côtières du Kenya (J. RASOVO et J. RADULL);
- L'acclimatation d'huîtres du Pacifique dans des lagons du Maroc (M.S. SHAFEE);
- Les perspectives d'élevage en cages flottantes en Tanzanie
- L'amélioration de la production d'alevins de carpe (A. RABELAHATRA, Madagascar);
- Reproduction induite et croissance du mpasa (*Opsaridium*) et du nchila (*Labeo*) en bassins et en étangs de terre (O.V. MSISKA, Malawi);
- Effets du taux de nourrissage et de fertilisation des étangs sur la croissance pondérale du tilapia et rentabilité financière (A.C. TRAORE, Burkina-Faso);
- L'alimentation artificielle des tilapias (A. CISSE, Côte d'Ivoire);
- L'alimentation des tilapias élevés en cages au Ghana (F. ODURO-BOATENG);
- Etude sur la valeur éventuelle du *Notopherus* comme prédateur d'*Oreochromis* (N.B. ISCANDARI, Sierra Leone);
- Effet de la qualité de l'alimentation et de la densité sur le taux de survie des alevins de poisson chat *Chrysichthys* (A.K. DIA et J.Z. OTEME, Côte d'Ivoire);
- La reproduction contrôlée de *Chrysichthys* (S. HEM, Côte d'Ivoire);
- Le choix de souches de *Chrysichthys* pour l'élevage au Nigeria (B. EZENWA, K. IKUSEMIJU et C. OLANIYAN);
- Recherche sur la structure et l'activité hypophysaires chez *Chrysichthys* en vue de la reproduction induite (B. EZENWA, W. ODIATA et I. ANYANWY, Nigeria).

Le séminaire de Kisumu a réuni les délégués de treize pays africains : Burkina-Faso, Côte d'Ivoire, Ghana, Kenya, Madagascar, Malawi, Maroc, Ile Maurice, Nigeria, Sierra Leone, Tanzanie, Tunisie, Zambie.

La politique de la FIS est non pas de rechercher la plus grande représentativité géographique, mais de créer des points forts de développement de l'aquaculture en Afrique en concentrant des boursiers en des lieux susceptibles de devenir des modèles. On peut espérer toutefois que d'autres pays africains rejoindront la FIS et bénéficieront de ses soutiens; on nous permettra ici de regretter l'absence remarquée d'un des plus grands pays d'Afrique Centrale.

J.Cl. Ruwet

Autres publications utiles de l'IFS

IFS Work 1974-1983 : Aquaculture; 85 pages
Stockholm, 1984

Directory of Grantees 1974-1985, 110 pages
Stockholm, 1985

Profiles in Sciences, 44 pages
Stockholm, 1986