

## BIBLIOGRAPHIE

## BOEKBESPREKING

## BIBLIOGRAPHY

## BIBLIOGRAFIA

**Reproduction des Ruminants en Zone Tropicale**

Compte Rendu du Colloque INRA n° 20 ; Pointe-à-Pitre, Guadeloupe ; 8-10 juin 1983.  
520 pages, graph., tableaux. En vente/For sale : INRA Publications, Route de St-Cyr, F-7800 Versailles, France ; 195,00 FF

Cet intéressant volume vient de parvenir à la rédaction de Tropicultura. Il contient le texte des 26 communications (13 en anglais, 10 en français, 3 en espagnol) avec l'essentiel des discussions. Malgré quelques omissions regrettables, ce document est très intéressant car il fournit des informations et des chiffres sur des situations rencontrées, observées ou expérimentées en milieu tropical. Le fait est assez rare et méritait d'être signalé. Les quatre thèmes abordés étaient : Caractéristiques de reproduction des races locales (156 p.), endocrinologie de la reproduction en zone tropicale (79 p.), processus de reproduction et environnement tropical (1516), techniques permettant d'augmenter la fertilité en zone tropicale (98 p.). Douze articles sont consacrés exclusivement aux bovins, cinq aux caprins, quatre aux ovins et un aux camélins ; quinze traitent de l'Amérique Tropicale et des Antilles, trois de l'Afrique et un de l'Australie. A côté d'articles sur des problèmes très spécifiques, quelques communications très intéressantes font le point sur des problèmes d'ensemble. Un cinquième chapitre contient les résumés des posters présentés. Il est dès lors regrettable que cet ouvrage qui fera date n'ait pas pu uniformiser l'emploi de langues dans les tableaux, graphiques et résumés. Trop de tableaux sont unilingues, un seul article possède un résumé dans les trois langues du colloque, douze articles sont accompagnés de deux résumés (9 F + E ; 3 E + SP), douze n'ont qu'un résumé dans la langue du texte (6 E ; 4 F ; 2 SP), et un article n'a pas de résumé. Ceci n'empêche pas de conclure que ce volume doit pratiquement être connu et lu par tous ceux qui sont concernés par les ruminants en milieu tropical.

**Agrometeorological crop monitoring and forecasting**

by M. Frère and G.F. Popov

FAO Plant Production and Protection Paper n. 17 ; Roma ; 1979 ; 64 p. 21 x 27.

The purpose of this publication is to present the method as it now stands, together with some results obtained in a wide range of environments. The experience gained so far already allows a good assessment to be made of crop production. The main advantage of the present method, however, is that the work can be initiated immediately without sophisticated means.

The crop forecasting method based on agrometeorological information is based on a cumulative water balance established over the whole growing season for the given crop and established for successive periods of 10 days.

It appears that the method gives direct relations with crop yield, and that successive forecasts of production are amended and improved decade by decade.

Implementation of the method only requires the supply of simple agrometeorological and phenological dates by Government agencies to FAO Headquarters. Medium and long term planning for cereal production and hunger crises is now available.

## Les instruments aratoires en Afrique tropicale - La fonction et le signe

Cahiers de l'O.R.S.T.O.M. série "Sciences humaines".  
Volume XX N° 3-4 1984 ; pp 335-658 - Prix 110 FF.

Editions de ORSTOM. - Librairie, vente, publicité ; 70-74 Route d'Aulnay - 93140 Bondy - France.

Ce cahier double contient 16 articles en français avec résumés en français et en anglais.

Il a pour thème "les instruments aratoires" et prend la suite de "l'arbre en Afrique Tropicale". Il garde le même cadre géographique et se veut dans le même esprit multidisciplinaire.

Le sujet n'est pas neuf, mais le recueil systématique des matériaux, souvent considéré comme suffisant, est loin d'être réalisé. Les documents disponibles sont aussi dispersés qu'incomplets et des aires instrumentales entières sont peu ou pas connues.

Prélevés à diverses époques et de façon souvent annexe par des auteurs aux préoccupations diverses, ils ne présentent aucune homogénéité, la description morphologique de l'outil n'est pas toujours assortie de sa gestuelle, les variantes sont souvent négligées et les aires de diffusion ne sont que rarement définies avec précision; et enfin et surtout, l'outil n'est pas perçu dans un "réseau opératoire" ni replacé au sein de l'agro-système."

Les seize articles sont écrits par des géographes, sociologues, ethnologues... ce qui donne un éclairage nouveau et très intéressant pour les agronomes sur le problème des outils agricoles.

---

## Santé des cultures - Une révolution agronomique

par F. Chaboussou

Edition La Maison Rustique - Flammarion, 26 rue Jacob. 75006 Paris. France

265 pages dont 4 de photos couleur.

Texte agrémenté de tableaux et graphiques et d'une copieuse bibliographie.

Prix: 175,00 FF

Cet ouvrage fait suite à "Les plantes malades des pesticides" paru aux éditions "E. Debard, Paris", du même auteur.

L'auteur étudie la physiologie de la résistance des plantes aux agents parasites, résistance qui serait diminuée par les apports de substances chimiques telles que les herbicides, pesticides, bactéricides... mais aussi par les déséquilibres nutritionnels. Il met cette résistance de la plante en relation avec ses teneurs en sucres et composés azotés solubles. Le traitement par des agents chimiques augmenterait ces teneurs en influant sur le métabolisme de la plante et en particulier par inhibition de la protéosynthèse augmentant ainsi la sensibilité aux agents bactériens ou viraux ou même en provoquant l'augmentation de la fécondité et la vitesse de croissance des parasites.

En conclusion, l'auteur pose les bases d'une prévention des maladies des plantes par une alimentation équilibrée et sans emploi des pesticides de synthèse.

Il se fait ainsi un ardent défenseur de l'agriculture biologique et prône une révolution des pratiques agricoles.