

## BIBLIOGRAPHIE

## BOEKBESPREKING

## BIBLIOGRAPHY

## BIBLIOGRAFIA

**Café - Cultura e tecnologia primária**

A.P. Silva Cardoso. Lisboa 1994.

Het boek «Café: Cultura e tecnologia primária» geschreven door A.P. Silva Cardoso moet beschouwd worden als een beknopt doch vrij volledig handboek over de koffieteelt. Het geeft niet de indruk de pretentie te hebben een wetenschappelijk naslagwerk te willen zijn. Het is eerder bedoeld als basiswerkje voor de beginnende of verjongende koffieteler.

In een honderdvijftigtal bladzijden wordt een overzicht gepresenteerd van het gebruik van koffie in de geschiedenis, van het recent economisch belang ervan, van de botanische en ecologische aspecten van de teelt en van de landbouwkundige technieken eigen aan de teelt van koffie en aan het beheer van een plantage.

Dat dit werk praktijkgericht is, is merkbaar aan de indeling van het boek. Na de korte introductie worden de elf hoofdstukken gegroepeerd in vier delen waarvan de eerste twee geen technische informatie bevatten en heel summier zijn. De laatste twee daarentegen zijn vrij uitgebreid ( $\pm 70\%$  van het boek) en beschrijven de werkzaamheden in de koffieteelt en met het geogst produkt.

Het eerste deel geeft een overzicht van de etymologie van het woord "café", van het gebruik van de koffieplant en van de oorsprong en verspreiding van de drank gemaakt op basis van geroosterde zaden (Hoofdstuk 1). In Hoofdstuk 2 wordt de oorsprong en de verspreiding van de belangrijkste geteelde koffiesoorten behandeld.

Het tweede deel bevat het derde hoofdstuk dat handelt over de recente evolutie van de productie en de commercialisering van koffie en afgeleide produkten.

In het derde deel worden de botanische en ecologische aspecten van de teelt van de koffieplant beschreven. Hoofdstuk 4 beschrijft de morfologie van de koffieplant. Hoewel nogal kort geeft Hoofdstuk 5 een goed overzicht van de ecologische factoren van belang voor de koffieteelt (klimatologische, bodemkundige, ziekten en plagen). De goede kwaliteit van de illustraties compenseren hier het nadeel van de compactheid van de informatie. In het zesde hoofdstuk wordt het potentieel van enkele cultivars besproken. Zoals te verwachten wordt hierbij enkel aandacht besteed aan de ervaring opgedaan in de vroegere Portugese kolonies waardoor dit hoofdstuk toch aan nut inboet voor wat betreft de aanplant van koffie in andere delen van de wereld.

Het vierde deel met de laatste vijf hoofdstukken behandelt, in een logische volgorde, de eigenlijke cultuurtechnische aspecten van de koffieteelt, inclusief de basistechnieken voor de verwerking van het geogst produkt.

Hoofdstuk 7 beschrijft de vermeerderingstechnieken met de selectie en de behandeling van het plantmateriaal tot en met de in-vitro teelt. In het volgende hoofdstuk komt het uitplanten aan bod, waarbij enkele praktische wenken voor het veldwerk gegeven worden. Het daaropvolgende hoofdstuk behandelt het onderhoud van het koffieveld (snoei, bemesting, ziekten en plagen, enz...) en het oogsten. Hoofdstuk 10 bevat een, gezien de huidige tendens, te bondige bespreking van het onderwerp verjonging (en vernieuwing) en is misschien het zwakste onderdeel van het boek. Tenslotte geeft Hoofdstuk 11 een overzicht van de basistechnieken voor de behandeling van het geogst produkt.

Het zevende, achtste en negende hoofdstuk zijn vrij volledig en zeer overzichtelijk met simpele doch duidelijke illustraties (vooral wat de snoei betreft) en het is dit gedeelte van het boek dat het meest nuttig lijkt voor de koffieteler. Heel interessant zijn bijlagen 1.1 en 1.2 over de wetgeving in verband met de commercialisering van koffie. Dit deel wordt best gelezen na assimilatie van Hoofdstuk 10 waardoor een beter inzicht in de betekenis van de kwaliteitsnormen en het belang ervan verkregen wordt.

Hoewel het onbegonnen werk is in 150 bladzijden alle aspecten van de koffieteelt volledig te behandelen bevat dit boek toch heel veel recente informatie die op een overzichtelijke en duidelijke manier weergegeven wordt. Hoewel er betere (en meer volumineuze) werken over koffie beschikbaar zijn in het Frans en in het Engels is dit werk gericht op de veldpraktijk, vlot leesbaar en wordt het gebruik van 'moeilijke woorden' vermeden waardoor het gebruik door een minder wetenschappelijk gevormd publiek mogelijk is. Als dusdanig lijkt het een nuttig werk voor de beginnende koffieteler of voor wie de plantage wil vernieuwen of verjongen. Voor studenten landbouw op Masters niveau kan het een nuttige aanvulling zijn op een basiscursus over de koffieteelt. Toch blijft het slechts een samenvatting waardoor andere, meer volledige werken over bepaalde aspecten van de koffieteelt nodig zullen blijven.

Ir. P. Heinkens

**Population Ecology of *Mastomys Natalensis* (Smith, 1834)****Implications for rodent control in Africa.**

H. Leirs

Format 16,8 x 24,5 cm, 272 pages, 4 colour plates.

A report from the Tanzania-Belgium Joint Rodent Research Project (1986-1989).

Agricultural Edition - Nr 35, 1994. Belgian Administration for Development Cooperation; Brussels. Available free of charge on written request sent to Service Information, BADC, Rue Brederode 6, 1000 Bruxelles, Belgium.

In December 1984, at a bilateral meeting between Belgian and Tanzanian delegates in Dar es Salaam, the Agreement between the Government of the United Republic of Tanzania and the Government of the Kingdom of Belgium concerning technical co-operation in the project on "Joint research on rodents as disease carriers and crop destroyers" was signed.

The Government of the United Republic of Tanzania held the Sokoine University of Agriculture, Morogoro, responsible for the execution of the Project. For Belgium, the Co-operation section of the Belgian Embassy (the Belgian Agency for Development Co-operation, BADC) in Dar es Salaam called upon the University of Antwerp. The project lasted from 1986 to 1989 and resulted in a new research project, this time funded by the Commission of the European Union. This three-year project, which started in 1994, focuses on different aspects of the biology and control of the multimammate rat *Mastomys natalensis* which is by far the most damaging rodent to humans in sub-saharan Africa. The scientific knowledge of the population biology of this "shamba-rat" was at that moment not sufficiently developed to allow the conception of efficient control strategies for these pests.

H. Leirs finalized the scientific work of the project and submitted the results successfully as a Ph.D.-thesis at the University of Antwerp in 1992. An annex with the most recent relevant publications on *Mastomys* biology updates the literature list. The text is written in English but summaries in Dutch and French are attached; the English summary is reproduced below.

The population ecology of multimammate rats *Mastomys natalensis* (Smith, 1834) was studied in a fallow land population in Morogoro, Tanzania. Monthly data were collected by removal trapping and a capture-mark-release study between November 1985 and February 1989.

Population size fluctuations, reproduction, growth and survival are strongly related to rainfall patterns. The main breeding season starts after the onset of heavy rains in the second half of the wet season (April-May) and continues until September when adults disappear. In most years the young do not mature before the start of the next main breeding season. When however rain is abundant early in the wet season, there is already reproduction in January-February. The produced extra generation participates in the main breeding season and creates a potential for outbreak densities later in the year.

Reproduction is possibly induced by environmental triggers, perhaps chemicals in sprouting vegetation. *Mastomys* prefers dense vegetation but has a wide habitat tolerance and an opportunistic diet. Daily movements are short but dispersal is very important.

Recommendations for pest control of *Mastomys* are formulated. Preventive control actions or habitat sanitation are unlikely to be effective because of the opportunistic generalism and high dispersal rate of the rats. A model to forecast outbreaks, utilizing rainfall data, is proposed. The model is consistent with earlier outbreaks in Tanzania.

Author's address: H. Leirs, University of Antwerp (RUCA), Department of Biology, Groenenborgerlaan 171, B-2020 Antwerpen, Belgium - telephone: +32 3 2180456, telefax: +32 3 2180474, e-mail: leirs@ruca.ua.ac.be.

J.H.

## La maladie de Newcastle en milieu tropical

Fiches techniques d'élevage tropical (Santé Animale).

Fiche n° 1 - 1994; 12 pages, 5 photos couleurs, format DIN A4.

CIRAD-EMVT, 10, rue Pierre Curie, F-94704 Maisons-Alfort Cedex France.

Après les rubriques classiques (étiologie, épidémiologie,...), la prophylaxie médicale est largement décrite selon les types d'élevage (villageois, coopératif, industriel) et les types de vaccins ainsi que les méthodes de vaccination. La prophylaxie sanitaire décrit diverses mesures, et insiste sur ce qui est réalisable en milieu villageois.

J.H

## Options de vulgarisation agricole en Afrique tropicale

Jon Moris, CTA, Wageningen, 1994

Format 17 x 24 cm, 216 p., 9 chapitres, 5 tableaux, 1 illustration p. 126.

Traduit de l'anglais par E. Scavée.

Le livre de Jon Moris, actuellement professeur d'anthropologie à la Utah State University, Logan, Etats-Unis et auparavant chargé de recherches et responsable de publication auprès du Réseau de développement pastoral du Overseas Development Institute britannique, est un ouvrage très complet en matière de réflexion sur la vulgarisation agricole au sens large du terme sur le continent africain.

L'auteur constate tout d'abord, à juste titre, que les performances des 40 dernières années en la matière n'ont pas été particulièrement brillantes et que l'on se trouve à un croisement où les deux questions fondamentales

suivantes doivent être posées: "que choisir?" et "que vulgariser?".

En effet, on constate que la vulgarisation a connu des échecs liés principalement au fait que le transfert de technologie pure et simple a toujours été privilégié, ainsi qu'à un manque d'adéquation de la recherche avec les besoins spécifiques des populations, un manque de prise en compte des risques (guerres, sauterelles, etc...) dans l'évaluation des rendements et une généralisation géographique trop rapide des résultats de cette recherche. Cette inadéquation serait encore plus grave en élevage, compte tenu de la valeur capitale des animaux, de la multiplication plus lente que chez les végétaux et d'un éloignement encore plus grand que pour ces derniers entre les résultats des recherches en station et ceux de l'application sur le terrain.

L'auteur procède ensuite consécutivement à une analyse critique du contexte de la vulgarisation, décrit les différents choix organisationnels possibles, analyse les différentes contraintes sociologiques et structurelles du secteur ainsi que l'attitude des services de vulgarisation vis-à-vis de la participation des paysans. Il étudie également plus en détail l'impact de la méthode RSA (Recherche sur les Systèmes Agricoles) et la méthode F&V (système formation et visites de Benor).

Les solutions proposées dans le dernier chapitre sont laissées à l'appréciation du lecteur dans le contexte de sa propre action de développement rural. En effet, certaines options proposées, quoique louables, nous paraissent relever parfois de vœux pieux difficilement réalisables à l'heure actuelle. A la décharge de l'auteur il faut préciser que, les dernières années, l'évolution a été très rapide et que nous analysons la version française de l'ouvrage, publiée en 1994, alors que l'originale en anglais est de 1991.

La thèse centrale de Jon Moris est la mise en place réelle, et non réthorique, de la participation des différents groupes-cibles (paysans, femmes, pauvres,...) à l'élaboration des programmes de vulgarisation, ainsi qu'à l'appréciation de la recherche (recherche participative). A ceci, nous ne pouvons que souscrire dans un souci d'adéquation et de durabilité.

En conclusion, ce livre est à conseiller à tous ceux qui sont concernés de près et de loin par la vulgarisation dans le domaine de l'agriculture et de l'élevage. Comme cet ouvrage se termine également par une remarquable bibliographie (environ 400 références), il est également indiqué pour les chercheurs et étudiants rédigeant une thèse sur le sujet.

E. Thys.

## Guide pour la description des sols

D. Baize et B. Jabiol, 1995. Editions INRA, Paris, Collection "Techniques et Pratiques", 375 p. - 189 FF.

Format 16 x 24 cm, 32 chapitres, 8 annexes, 107 figures, 4 planches et 22 tableaux.

Cet ouvrage préfacé par Boulaine qui y souligne fort justement "technique, précision et minutie" dépasse de loin le caractère descriptif annoncé pour se révéler être un véritable guide de pédologie opérationnelle de terrain bien structuré et illustré.

Ainsi, après une brève introduction (7 pages) affirmant le souci (confirmé) d'une présentation critique, explicative et interprétative, les auteurs s'attachent en une première partie (58 pages) à raisonner les concepts de repérage, de cadrage et d'échantillonnage appropriés tels que le suggèrent les chapitres sur le choix des points d'observation, la préparation de l'observation, la notation de l'observation et la description de l'environnement du profil.

La deuxième partie (147 pages) concerne le comment mais aussi le pourquoi des critères d'observation et de description des solums. Ce corps de l'ouvrage constitue en quelque sorte la synthèse de manuels plus classiquement énumératifs, des efforts réalisés récemment en matière d'informatisation et d'éléments de compréhension scientifique souvent dispersés. En dehors des critères morphologiques de base, les chapitres sur les racines, les tests *in situ*, la matière organique, les traces d'activités biologiques et humaines, l'eau et les roches-mères soulignent le caractère dynamique des choses dans le temps et dans l'espace et par là, l'importance de ces arguments de terrain pour les prélèvements d'échantillons et toutes investigations ultérieures.

La troisième partie (76 pages) est dédiée à la publication et au stockage de l'information, à la dénomination des horizons et des solums mais surtout et c'est le plus important, à des éléments de diagnostic en matière d'interprétation pédogénétique comme de comportement hydrique naturel.

Les huit annexes (45 pages) apportent des informations sur le matériel nécessaire, les différents types de fiches de description, des interventions particulières ou encore des adresses de fournisseurs.

Une liste des abréviations utilisées, une bibliographie de 214 références et un index alphabétique des matières clôturent l'ensemble.

Cet ouvrage vient s'inscrire et préliminaire du "Guide des analyses courantes en pédologie" (quoiqu'édité précédemment) du premier co-auteur qui est animé de la même philosophie de fournir les clefs du savoir-faire. A l'heure où les compétences de terrain tout comme la place réservée à ce genre d'enseignement se font de plus en plus limitées dans le domaine, ce guide est chaudement recommandé.

L. Bock