

**Mémoires**

L'Institut Supérieur Industriel de l'Etat (Huy-Gembloux-Verviers) communique la liste des mémoires présentés par les étudiants de 4<sup>e</sup> et dernière année, option agriculture tropicale et subtropicale (1982-1983).

Bouchama J.: Enracinement de la canne à sucre dans les sols sableux et dans les vertisols du périmètre du Loukkos.

Le travail consiste à étudier le développement de la canne à sucre, culture nouvelle dans le périmètre de l'ORMVAL (Maroc), où se trouvent deux types de sols: sableux et alluviaux vertiques.

Pour ce faire, l'enracinement des différentes parcelles de canne d'âge différent a été étudié en mesurant les longueurs des échantillons de racines prélevées dans le périmètre. Des analyses du sol d'intérêt agro-pédologique ont été faites pour voir l'influence des propriétés physico-chimiques du sol sur cette culture.

Ensuite, des doses et fréquences d'irrigation de la canne suivant la relation de Blaney et Criddle sont proposées grâce à la mesure de l'humidité des échantillons de sol à différentes profondeurs à pF 2,5 et 4,2.

Flamand F.: L'oxydation de l'ammoniaque en pisciculture intensive.

Détermination de la rapidité de l'oxydation de  $\text{NH}_4^+$  en  $\text{NO}_3^-$  effectuée sur un filtre à substrat immergé. Cette étude a été réalisée à Tihange sur des filtres réels et sur un filtre monté en laboratoire.

Ce travail avait pour but de déterminer le dimensionnement du filtre en fonction de la pollution de l'eau due au métabolisme des poissons.

Lys J-C.: Introduction de l'énergie solaire dans le séchage du tabac au Malawi.

Etant donné la crise mondiale de l'énergie et son incidence sur le coût du séchage du tabac par feu indirect, il est absolument nécessaire de changer les méthodes et les techniques qui ne sont plus adaptées au contexte économique actuel.

De toute évidence, la première chose à effectuer est l'isolation du séchoir ou barn dont le résultat des premières expériences au Malawi a démontré une économie de 40% du bois de chauffage.

La culture du tabac s'effectuant dans des pays à forte insolation, l'énergie solaire se trouve donc en quantité non négligeable de même que la place disponible. Une collaboration étroite entre l'Allemagne et l'Argentine a permis la réalisation d'un groupe de séchoirs alimentés par cette énergie.

Sansen G.: L'apiculture au Zaïre.

Evocation de l'apiculture indigène et moderne au travers du matériel et des techniques d'exploitation constatées sur le terrain.

Détermination de la race d'un échantillon d'abeilles de la région d'Idiofa par la méthode dite des cinq caractères de l'INRA.

Analyse de miels des régions visitées et évaluation de leur qualité par référence aux normes belges publiées par le Ministère de la Santé Publique.

**Centre d'étude et de documentation africaines C.E.D.A.F.**

Le CEDAF a été créé en 1970 en tant qu'association sans but lucratif de droit belge, à l'initiative des dirigeants du CRISP (Centre de Recherche et d'Information socio-politique) de Bruxelles et de professeurs d'Universités.

Le CEDAF exerce ses activités dans trois domaines complémentaires: bibliothèque et documentation, recherche, publications.

— La bibliothèque comporte des ouvrages, des périodiques et une documentation dont l'accès est facilité par des fichiers de références alphabétiques et systématiques, par des bibliographies analytiques et par des listes d'acquisitions publiées dans le Bulletin intérieur du CEDAF.

— Les recherches s'étendent à toutes les disciplines des sciences humaines; le programme actuel (1980-1983) est axé sur l'analyse des transferts de technologie et des phénomènes de dépendance en Afrique.

— Les publications sont constituées par :

*le Bulletin intérieur du CEDAF — Mededelingen van het ASDOC;*

*le Cahier du CEDAF;*

*les Bibliographies analytiques sur l'Afrique Centrale;*

et des ouvrages.

Le champ couvert par la documentation du CEDAF s'étend aux sciences humaines, et en particulier à celles relatives aux problèmes du développement sous l'angle économique, politique et social.

L'histoire politique récente et l'actualité constituent un deuxième axe important pour la collecte de la documentation.

La période concernée s'étend de 1959 à nos jours.

L'aire géographique est en principe toute l'Afrique; mais pour des raisons historiques la majeure partie de la documentation concerne le Zaïre — et dans une moindre mesure le Rwanda, le Burundi et l'Afrique australe.

Depuis 2 ans, le Cedaf a constitué un fonds documentaire important concernant l'Algérie et la Tunisie. Les recherches effectuées dans ces pays ont permis de développer ce fonds.

La bibliothèque du CEDAF comprend des ouvrages en nombre limité et généralement d'édition récente, des mémoires de fin d'études et des thèses, mais principalement des collections de périodiques et des documents.

Pour tout renseignement, écrire à :

Centre d'Etude et de Documentation Africaines

C.E.D.A.F. a.s.b.l.

Place Royale, 7 — 1000 Bruxelles.

## **Afrika studie- en dokumentatiecentrum A.S.D.O.C.**

Het ASDOC werd in 1970 opgericht als vereniging zonder winstoogmerk van Belgisch recht, op initiatief van de beheerders van het CRISP (Centre de Recherche et d'Information socio-politique), gevestigd in Brussel, en van hoogleraren.

Het ASDOC oefent zijn activiteiten uit in 3 aanvullende domeinen: bibliotheek en documentatie, onderzoek, uitgaven.

— De bibliotheek omvat werken, tijdschriften en documentatie waarvan de toegankelijkheid wordt gemakkelijker gemaakt door steekkaartenbestanden die alfabetisch en systematisch geordend zijn, door analytische bibliografien en door lijsten van aanwinsten gepubliceerd in de Mededelingen van het ASDOC.

— Het onderzoek omvat alle menswetenschappen; het huidige programma (1980-1983) is gericht op de ontleding van de technologieoverdracht en van afhankelijkismekanismen in Afrika.

— De uitgaven zijn :

*Bulletin intérieur du CEDAF — Mededelingen van het ASDOC;*

*Les cahiers du CEDAF;*

*Bibliographies analytiques sur l'Afrique Centrale;*

en boeken.

De dokumentatie van het ASDOC omvat de menswetenschappen, vooral in verband met problemen van ontwikkelingslanden vanuit een economische, politieke en sociale invalshoek.

De recente politieke geschiedenis en aktualiteit vormen een tweede zoekterrein voor de verzameling van documentatie, vanaf 1959 tot nu.

Op geografisch vlak omvat het werkterrein in principe heel Afrika; maar de dokumentatie is grotendeels toegespitst op Zaïre, en in mindere mate op Rwanda, Burundi en Zuidelijk Afrika, wat historisch verklaarbaar is.

Sinds 2 jaar, heeft het ASDOC een belangrijke verzameling documenten aangelegd over Algerië en Tunesië. Opzoekingen verricht in die landen, hebben de uitbreiding van dat fonds mogelijk gemaakt.

De ASDOC bibliotheek omvat eveneens een beperkt aantal werken van recente datum, eindverhandelingen en proefschriften maar vooral een verzameling tijdschriften en documenten.

Voor al de inlichtingen zich wenden tot :

Afrika Studie- en Dokumentatiecentrum

A.S.D.O.C. v.z.w.

Koningsplein, 7 — Brussel.

### **Union pour Assistance en Technologie Adaptée.**

L'Union pour l'Assistance en Technologie Adaptée (U.N.A.T.A.) a.s.b.l. a pour but de transférer de l'outillage agricole, des matériaux métalliques et des machines-outils vers le Tiers-Monde.

Le champ d'activité de l'U.N.A.T.A. est le suivant :

1. la fabrication d'outils simples destinés aux projets de développement (éoliennes, pompes, ...);
2. la fourniture de machines neuves ou de seconde main pour le travail du bois et du métal;
3. des stages techniques pour les travailleurs actifs en pays en voie de développement;
4. une assistance et un service technique lorsque des projets de développement locaux sont confrontés à des problèmes particuliers.
5. des expertises techniques de courte durée sur place.

Le programme actuel de fabrication comporte :

- Presse à brique manuelle, briques standard, capacité 50 -75 par heure;
- Pressoir à huile de 3 capacités (5-10 et 20 l) pour fruits et graines, pression par vérin actionné manuellement pouvant développer jusqu'à 100 kg/cm<sup>2</sup>;
- Eoliennes pour irrigation, drainage et abreuvement, commande directe des pompes;
- Appareil à tresser du grillage pour clôtures à partir de fil de fer distribué en rouleau;
- Tarare avec tamis interchangeable pour diverses graines (riz, millet, sorgho...), traitement de 1000 kg à l'heure, actionné manuellement ou par moteur.

### **Union for adapted technological assistance**

The "Union for Adapted Technological Assistance" (UNATA) has its objective towards the transfer of agricultural tools, metallic materials and machine-tools to the Third World.

The activities of UNATA are as follows:

1. Manufacture of simple tools for development projects (wind-mills, pumps, ...).
2. Supply of new or second-hand machines for wood and metal works.
3. Technical training of personnel actively involved in developing countries.
4. Assistance and technical advices in case of specific problems encountered in local development projects.
5. Short term consulting missions.

The present production programme consists of:

- Hand-powered brick press with a production capacity of 50-75 standard bricks per hour.
- Hand-powered oil expeller of 3 capacities (5-10-20 litres) for fruits and seeds up to 100 Kg/cm<sup>2</sup>.
- Windmills for supply of water for irrigation, drainage, drinking, ...
- Equipment to prepare wire netting from rolls of plain wire.
- Winnowing machine fitted with movable sieves and adjusted for different grains (rice, millet, sorghum, ...); capacity 1000 Kg per hour, hand- or engine-powered.