

Ento Doc, une base de connaissance sur les ravageurs des cultures vivrières et de la canne à sucre

La connaissance des ravageurs des cultures vivrières et de leurs dégâts revêt une importance considérable : elle conditionne le choix des moyens de lutte les plus appropriés pour assurer la protection de la production agricole. Ento Doc est un système multimédia sur cédérom qui propose les informations nécessaires à l'identification des ravageurs, à l'analyse de leur statut et à l'évaluation de leurs nuisances.

Ento Doc est fondé sur un ensemble de fiches produites de 1985 à 1989 par le Cirad (BETBEDER-MATIBET, 1989). En 1996, cette série a été revue, mise à jour et complétée par des nouvelles fiches : deux concernent des ravageurs (rédigées par A. RATNADASS) et 31 concernent des insectes appartenant à la faune utile (rédigées par B. MICHEL et J.-P. BOURNIER). C'est donc un ensemble original relatif aux ravageurs et aux insectes utiles (ceux qui contribuent à réduire les populations de ravageurs) qui est proposé aujourd'hui en deux langues (français et anglais) dans le système multimédia Ento Doc.

L'informatisation permet de proposer de nombreuses possibilités d'accès aux informations, de nouvelles fonctionnalités (tel que l'hypertexte) et des photos en couleur de qualité. Ce produit s'adresse aux enseignants, formateurs et étudiants en entomologie agricole tropicale, ainsi qu'à tous les professionnels du secteur public comme du secteur privé. Ento Doc a été édité avec le soutien financier du ministère français de la coopération.

Un outil documentaire pratique

Chaque ravageur est présenté sous forme d'une fiche (figure 1) apportant les données nécessaires à sa reconnaissance, à l'identification de ses dégâts (plantes hôtes, répartition

géographique), ainsi qu'aux moyens de lutte qui peuvent être mis en œuvre. Un ensemble de photographies est associé à chaque fiche. Elles représentent les différents stades de développement du ravageur et les dégâts qu'il peut causer aux plantes hôtes. Ces photographies sont affichables en grand format (plein écran) et imprimables (figure 2).

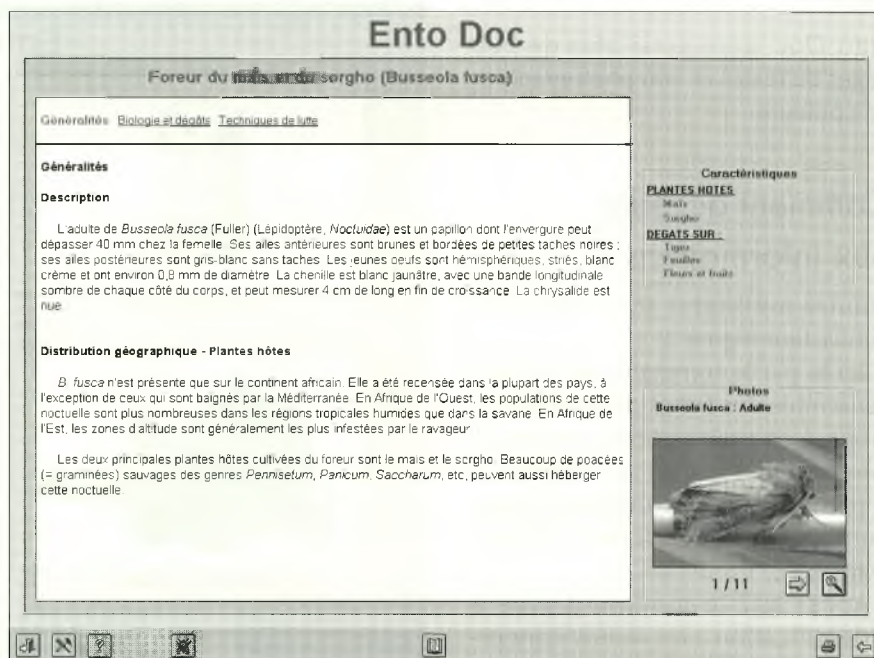


Figure 1. Fiche descriptive d'un ravageur.

B. GIRARDOT

Cirad-dist, BP 5035, 34032 Montpellier
Cedex 1, France



Figure 2. Photographie plein écran.

La faune utile est envisagée dans toutes ses composantes : prédateurs, parasitoïdes et pathogènes. Comme pour les ravageurs, chaque fiche intègre des textes, axés principalement sur le rôle des insectes utiles, et des photographies.

Un glossaire hypertexte est accessible depuis l'ensemble des textes : la définition d'un mot est obtenue par un simple clic de souris sur celui-ci. De nombreuses définitions sont illustrées.

Ento Doc gère ainsi plus de 200 pages de textes et 500 photographies en couleurs.

Comment accéder aux informations ?

Quatre méthodes sont offertes à l'utilisateur (figure 3) :

- accès par le sommaire des fiches : l'ensemble des fiches disponibles est proposé en trois sections (ravageurs, insectes utiles et aide au diagnostic). A partir des listes correspondantes, l'utilisateur sélectionne la fiche à consulter ;
- accès par le module d'aide à l'identification : les fiches concernant les principaux ravageurs du riz, du maïs, du sorgho, de la canne à

sucres et des légumineuses sont accessibles depuis ce module. Une série de questions est posée à l'utilisateur afin de déterminer quel ravageur est présent ou responsable des symptômes décrits. L'identification terminée, les fiches retenues sont proposées à la consultation ;

- accès par les plantes hôtes : le choix d'une plante hôte permet d'afficher la liste des ravageurs

Matériel et diffusion

Le fonctionnement d'Ento Doc nécessite le matériel informatique suivant :

- micro-ordinateur compatible IBM-PC (équipé d'un processeur de type 486 ou supérieur) ;
- 8 méga-octets de mémoire vive (RAM) ;
- 4 méga-octets libre sur le disque dur ;
- affichage vidéo 256 couleurs ;
- lecteur de cédérom ;
- interface Windows (version 3.1 ou supérieure) et souris.

Ento Doc est accompagné d'un mode d'emploi bilingue (français et anglais). Il est diffusé par La librairie du Cirad, BP 5035, 34032 Montpellier, Cedex 1, France. Téléphone : 33 4 67 61 44 17.

Télécopie : 33 4 67 61 55 47.

Email : librairie@cirad.fr

Pour les lecteurs connectés au réseau Internet, une présentation d'Ento Doc peut être consultée sur le serveur WWW du Cirad (<http://www.cirad.fr>).

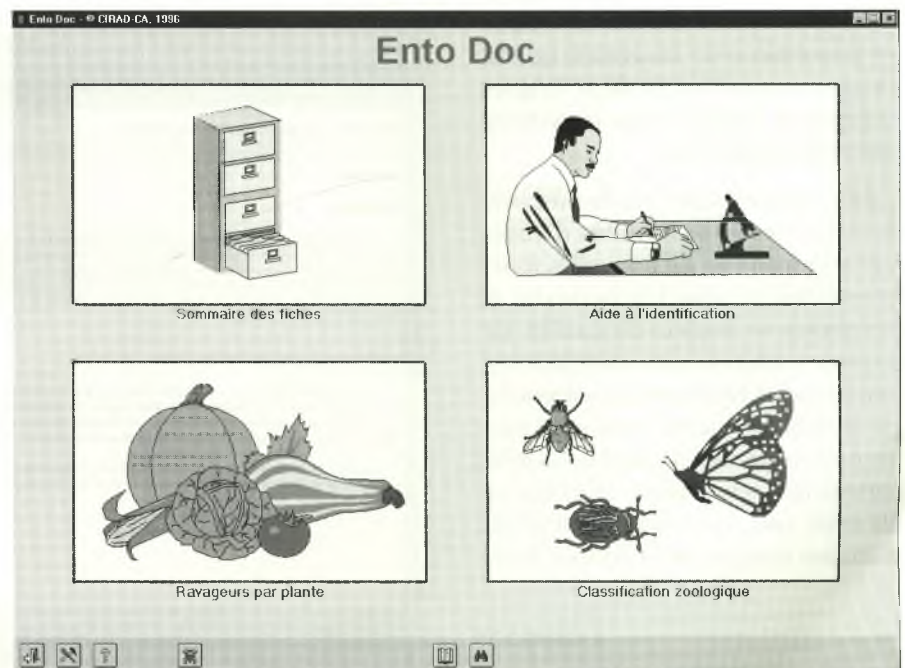


Figure 3. Modes d'accès à l'information.

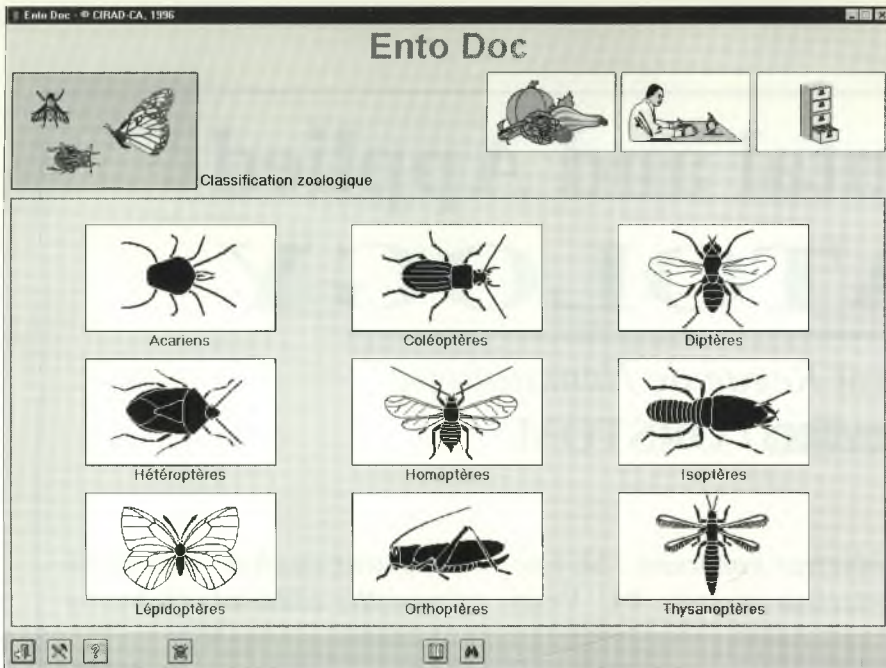


Figure 4. Accès par la classification zoologique.

Ces divers modes d'accès à l'information rendent Ento Doc particulièrement souple et facile à utiliser.

Utilisation d'Ento Doc

L'utilisation d'Ento Doc ne nécessite pas de compétence particulière en informatique. Le cédérom inséré dans le lecteur, Ento Doc se lance à partir de l'icône qui figure dans le gestionnaire de programmes (comme tout programme fonctionnant sous Windows). Toutes les informations proposées à l'écran (textes et photos) peuvent être imprimées.

Conclusion

La grande capacité de stockage du cédérom permet d'offrir un produit bilingue synthétique sur les ravageurs des cultures vivrières et de la canne à sucre. Sa simplicité d'utilisation, ses possibilités multiples, sa richesse en informations et sa photothèque le destinent à un public large.

Après Coton Doc (GIRARDOT, 1995) et Adventrop Doc (GRARD et al., 1995) Ento Doc est le troisième cédérom développé par le Cirad dans le domaine de la protection des cultures. Ces trois produits originaux constituent un référentiel unique sur les problèmes sanitaires des cultures tropicales. Ils réunissent des systèmes originaux d'aide à l'identification, plus de 2 000 pages de textes et 1 500 photos de qualité.

Bibliographie

BETBDEDER-MATIBET M., 1989. Insectes nuisibles aux cultures vivrières d'Afrique, de Madagascar et des Mascareignes. Cirad, 122 p.

BETBDEDER-MATIBET M., 1990. Insect pests of food crops in Africa, Madagascar and the Indian Ocean region. Cirad, 122 p.

GRARD P., LE BOURGEOIS T., MERLIER H., 1995. AdventropDoc. Les adventices d'Afrique soudano-sahélienne. Système multimédia CD-Rom. Cirad, Montpellier, France.

GIRARDOT B., 1994. Coton Doc. Système multimédia sur le cotonnier et ses ennemis en Afrique francophone au sud du Sahara. CD-Rom, Cirad, Montpellier, France.

Résumé... Abstract... Resumen

B. GIRARDOT — Ento Doc, une base de connaissance sur les ravageurs des cultures vivrières et de la canne à sucre.

Ento Doc est un système multimédia bilingue (français et anglais) d'information sur les ravageurs des cultures vivrières et de la canne à sucre en Afrique, à Madagascar et dans les Mascareignes. Il est basé sur un ensemble de fiches produites de 1985 à 1990 par le Cirad sous la direction de M. BETBDEDER-MATIBET. En 1996, cette série a été revue, mise à jour et complétée par des nouvelles fiches : 2 concernent les ravageurs et 31 les insectes appartenant à la faune utile. Ce nouveau produit a été conçu pour permettre aux agriculteurs d'Afrique, de Madagascar et des Mascareignes de reconnaître les principaux insectes nuisibles de leurs cultures vivrières, d'évaluer leurs nuisances aux cultures, et enfin, de choisir les moyens de lutte les plus appropriés pour assurer la protection de leur production agricole. Il s'adresse aux enseignants, formateurs et étudiants en entomologie agricole tropicale, ainsi qu'à tous les professionnels du secteur public comme

du secteur privé. Les documents gérés par Ento Doc représentent environ 200 pages de textes, et 500 photos en couleurs affichables en plein écran. L'interface du logiciel permet d'y accéder de façon conviviale. L'ensemble des informations proposées est imprimable.

Mots-clés : culture vivrière, ravageur, diagnostic, cédérom, logiciel, Afrique, Madagascar, Mascareignes.

B. GIRARDOT — Ento Doc, a multimedia information system on insect pests of sugarcane and food crops.

Ento Doc is a bilingual (French and English) multi-media information system on insect pests of sugarcane and food crops in Africa, Madagascar and Indian Ocean region. It has been compiled from a series of factsheets produced between 1985 and 1990 by Cirad under the direction of M. BETBDEDER-MATIBET. In 1996, the series of 59 factsheets was reviewed, updated and completed with new sheets: 2 concerning insect pests and 31 concerning beneficial insects. This new product was designed to enable farmers in Africa, Madagascar and the Indian Ocean region to recognize the principal insect pests of their food crops, to evaluate the danger posed by these pests and, finally, to choose the most suitable means of control to ensure the protection of their agricultural production. It is designed for use by teachers, trainers and students of tropical agricultural entomology, as well as all public and private sector professionals. Ento Doc contains around 200 pages of text and 500 colour photos that may be displayed full-screen. The program interface enables easy access to these elements, all of which can be printed.

Keywords : food crops, insect pests, diagnosis, cd-rom, software, Africa, Madagascar, Indian Ocean region.

B. GIRARDOT — Ento Doc, una base de conocimiento sobre las plagas de los cultivos de plantas comestibles y de la caña de azúcar.

Ento Doc es un sistema multimedia bilingüe (francés e inglés) de información sobre las plagas de los cultivos de plantas comestibles y de la caña de azúcar en Madagascar y en las Islas Mascareignes. Permite reconocer los principales insectos dañinos de los cultivos de plantas comestibles, evaluar los perjuicios y por último escoger los medios de control más apropiados, para asegurar la protección de la producción agrícola. Se dirige a los profesores, formadores y estudiantes en entomología agrícola tropical, así como a todos los del gremio del sector público, como del sector privado. Los documentos manejados por Ento Doc representan unas 200 páginas de texto y 500 fotos en color, que se pueden visualizar a toda pantalla. La interfaz del programa permite acceder a ello de forma convivial. Todas las informaciones propuestas se pueden imprimir.

Palabras-claves: cultivo de plantas comestibles, plaga, diagnóstico, CD-ROM, programa, Africa, Madagascar, Islas Mascareignes.