

expérience sur le terrain avec 7 gorgements naturels a montré une baisse de la moyenne parasitaire de 32,6 gamétocytes femelles/mm<sup>3</sup> à 8,5 macrogamètes par estomac, soit un excellent rendement de 25% qui met en évidence la nette différence qu'il y aurait entre l'infection artificielle et l'infection naturelle.

En définitive la technique d'immunofluorescence est un nouveau moyen très indiqué pour la détermination précoce des infections naturelles à *P. falciparum*. Cette technique peut être utile pour une évaluation des mécanismes intermédiaires de blocage (naturel ou induit) de la transmission du parasite de l'homme au vecteur.

1. OCEAC, BP 288, Yaoundé, Cameroun

P2.10

## UN NOUVEAU LOGICIEL D'IDENTIFICATION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR POUR L'IDENTIFICATION DES ANOPHÈLES DE LA RÉGION AFRO-TROPICALE

BRUNHES J<sup>1</sup>, GEOFFROY B<sup>1</sup>, HERVÉ JP<sup>1</sup>, HERVY JP<sup>1</sup>, LE GOFF G<sup>1</sup>, MANGA L<sup>2</sup>

A la suite du logiciel d'identification assistée par ordinateur concernant les mouches tsé-tsé, le Laboratoire de Taxonomie des Vecteurs du Centre ORSTOM de Montpellier (France) réalise actuellement un nouveau logiciel traitant de toutes les espèces d'Anophèles de la région afro-tropicale (Afrique au sud du Sahara ; îles proches ; sud-ouest de la Péninsule Arabique).

Ce logiciel multilingue (Français, Anglais et Portugais) fonctionne de manière conviviale - en cliquant simplement sur des lignes de textes, des boutons ou des images - sur ordinateurs IBM compatibles sous WINDOWS® ou sur ordinateurs Apple Macintosh®. Il sera disponible courant 1997, sous la forme d'un CD-ROM.

Débutant par l'identification facultative des 15 genres afro-tropicaux de moustiques, ce logiciel permet d'identifier les larves et les femelles de près de 150 espèces d'Anophèles dont quelques une - nouvelles pour la science - ont été découvertes au cours de l'étude entomologique nécessitée par le développement du produit.

Tous les caractères nécessaires sont illustrés par des photos en couleurs inédites. Ces caractères prennent en compte non seulement les particularités morphologiques de la larve ou de l'adulte mais aussi quelques données écologiques (les lieux de développement des larves) ou l'origine géographique du spécimen. Beaucoup de fonctionnalités facilitent le processus de l'identification (optimisation, changement d'étape, aides illustrées, glossaire de type hypertexte, etc.). A la fin de l'identification, une "carte d'identité de l'espèce" permet de confirmer le résultat. Cette carte comprend : une liste de tous les caractères diagnostiques de l'espèce ; une illustration de ses principaux médicale ; une carte de distribution et une photo représentative de l'aile de l'espèce qui peut être comparée à celles de toutes les autres espèces proches.

Indépendamment du processus d'identification, de nombreuses données peuvent être consultées directement (faune d'un pays, distribution, carte d'identité, comparaison d'espèces).

Ce logiciel constitue non seulement un substitut puissant aux anciennes clés d'identification mais aussi un outil précieux pour l'enseignement et la formation, dans le domaine des vecteurs de paludisme et, plus largement, dans celui de l'entomologie médicale.

1. Taxonomie des Vecteurs, Centre ORSTOM de Montpellier, BP 5045, 34032 Montpellier Cedex 1, France

2. OCEAC, BP 288, Yaoundé, Cameroun

36

Fonds Documentaire ORSTOM



010011333

Fonds Documentaire ORSTOM

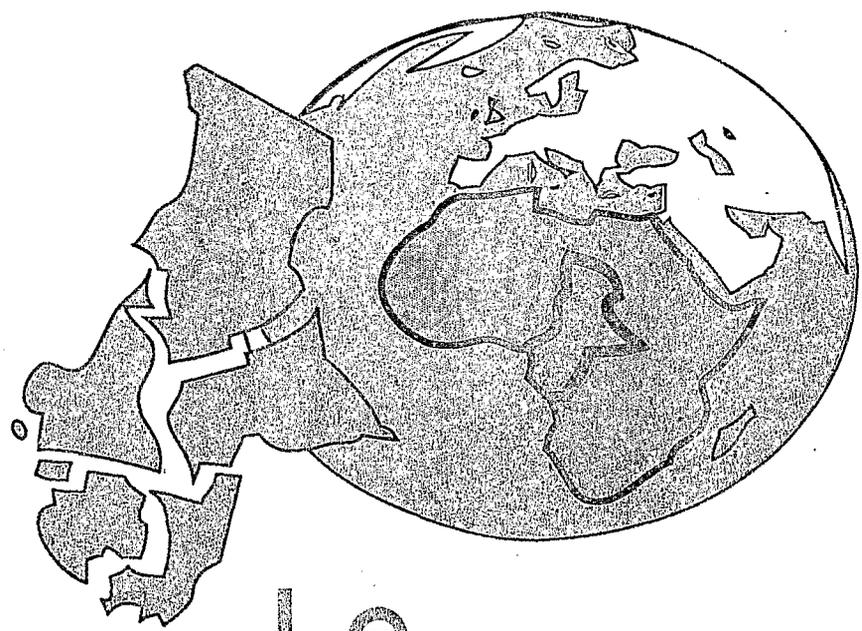
Cote : B \* 11333 Ex : 1

Bull liais doc OCEAC 1997 ; 30(3)

21 UB - P662-

01 2

ISSN 0255-5352



Le  
BULLETIN  
de liaison et de documentation  
de  
l'OCEAC

Volume 30(3) : 3<sup>ème</sup> trimestre 1997



\*\*\*  
\*\*\*  
ORGANISATION DE COORDINATION POUR LA LUTTE  
CONTRE LES ENDEMIES EN AFRIQUE CENTRALE

SECRETARIAT GENERAL B.P. 288 YAOUNDE REPUBLIQUE DU CAMEROUN  
TEL : 237 23 22 32 FAX : 237 23 00 61 TELEX : 8411 KN

PM 253  
15 SEP 1997

Fonds Documentaire IRD  
Cote : B\*11333 Ex : 4

α B\*11391