

O.C.C.G.E.

CENTRE ENTOMOLOGIQUE
DE L'ONCHOCEPCOSE

B.P. 1.500

BOUAKE (Côte d'Ivoire)

NOTE D'INFORMATION DESTINEE AU BULLETIN
DE LIAISON DE L'OCCE

CONSTRUCTION D'UN LABORATOIRE PLURIDISCIPLINAIRE
PAR LE CENTRE ENTOMOLOGIQUE DE L'ONCHOCERCOSE

par

C. B E L L E C

N° 12/Oncho/Rap/75

1. Motivations.

La construction d'un Laboratoire de campagne situé près des gîtes à Simulium damnosum (Diptères : Simuliidae), vecteur de l'onchocercose en Afrique de l'Ouest répond aux motivations suivantes :

- Motivations pratiques et économiques.

L'étude écologique des populations larvaires et adultes de cet insecte nécessite des missions fréquentes ; les problèmes de transport du matériel de tournée (tente de camping, nécessaire de couchage) et du matériel scientifique (supports artificiels pour les larves, pièges • adultes, appareil fournissant l'énergie électrique) se trouvent simplifiés par la construction de cette case.

Les missions sont alors effectuées grâce à des véhicules légers consommant peu d'essence ; l'installation sur le terrain s'effectue rapidement ce qui permet un meilleur rendement scientifique de la mission.

10 OCT. 1976
O. R. S. I. O. M.
Collection de Référence
n° 8333 Ent. Med.

- Motivations scientifiques.

Les recherches menées au Centre Entomologique de l'Onchocercose sont très complémentaires, c'est pourquoi nous avons été amenés à choisir une station susceptible de convenir à la plupart des programmes d'étude. Chaque programme peut ainsi bénéficier de l'expérience, des méthodes de travail et des résultats obtenus par les autres équipes. Toutes ces études faites en une même station facilitent l'articulation entre les programmes et augmentent ainsi l'efficacité de chacun.

2. Critères de choix de cette station.

Cette station devait être située près de gîtes à Simulium damnosum présentant les caractères suivants :

- être permanent,
- se trouver à une distance relativement proche de Bouaké,
- comporter les cytotypes représentés au sein du Programme Régional de Lutte contre l'Onchocercose,
- être suffisamment éloigné de la zone du Programme pour ne pas souffrir des épandages d'Abate.

Après plusieurs prospections faites sur différents cours d'eau des environs de Bouaké (le N'zi, le Kan, la Maraoué) les gîtes situés sur la Maraoué près de Danangoro (sous-préfecture de Bouaflé) à 180 km du C.E.O. paraissent réunir les conditions précitées.

3. Construction.

Le Laboratoire est édifié de telle manière qu'il soit entièrement démontable. Les panneaux muraux en bois, les charpentes et les tôles métalliques ont été préparés au C.E.O. ; l'assemblage des éléments sur un socle de béton a pu s'effectuer sur le terrain dans les meilleurs délais.

.../...

La surface au sol de ce bâtiment couvre 18 m², le faux plafond est posé à 2,50 m du sol.

La construction d'un petit hangar situé à une trentaine de mètres du bâtiment principal permet de protéger des intempéries le groupe électrogène nécessaire à l'alimentation électrique du laboratoire.

L'aménagement intérieur du laboratoire comprend deux tables de 2 et 3 mètres de long dressées sur tréteaux; un cloisonnement intérieur délimite une loge de 3 m² dans laquelle sont stockés les pièges et le matériel scientifique.

La construction de ce Laboratoire a été réalisée par le personnel du Centre sous la direction de Y. SECHAN : son prix de revient s'élève à 180.000 Francs CFA et a été pris en charge par la convention "Echantillonnage de S. damnosum".

4. Programme de recherches concernés.

- Convention "Echantillonnage de S. damnosum"

Ce Laboratoire sert en premier lieu à l'étude de l'échantillonnage des populations adultes et larvaires de S. damnosum.

Ce programme comprend la mise au point de nouvelles méthodes de piégeage faisant intervenir des attractifs visuels, olfactifs ou sonores. L'étude de la biologie des larves est actuellement centrée sur les problèmes de la nutrition, des déplacements actifs et passifs et de développement larvaire.

- Convention "Cytotaxonomie du complexe S. damnosum"

Les cytotypes larvaires rencontrés sur ces gîtes (cytotypes Nile, Sirba, Soubré) permettent une étude des variations saisonnières des membres du complexe dans une région de contact savane-forêt.

.../...

- Convention "Surveillance de la faune non-cible"

Ces gîtes simuliédiens situés hors de la zone du programme Régional constituent des points témoins d'observation de la faune non-cible : ils permettent une étude de la systématique des espèces associées à S. damnosum et de suivre les variations saisonnières de ces populations. Cette station fait partie du réseau de surveillance biologique du Laboratoire d'Hydrobiologie de l'OBSTOM.

- Convention "Sensibilité des insecticides"

La technique opératoire des études portant sur la sensibilité aux insecticides des larves de Simulium damnosum nécessite une enceinte climatisée.

La faible distance entre la station de Danangoro (source d'approvisionnement en larves de tous stades) et la ville de Bouaflé où se trouve une enceinte climatisée, permet une bonne conservation du matériel biologique et la réalisation d'un grand nombre de tests insecticides ainsi que l'amélioration des techniques utilisées.

- Enseignement.

La pluralité des programmes de recherches rencontrés en cette station, l'approvisionnement aisé en matériel de travaux pratiques, les conditions d'hébergement, font de la station de Danangoro un lieu de travail privilégié pour les élèves qui sont confiés au C.E.O. par les Etats Membre de l'OCCGE et par l'OMS.

.../...

- Elevage.

La mise au point de méthodes d'élevage de Simulium damnosum est grandement facilitée dans sa phase expérimentale par apport régulier d'oeufs et de larves prélevés à Danangoro.

5. Conclusion.

La réalisation de ce Laboratoire de campagne a pu être menée dans les meilleurs délais et au meilleur compte grâce au dévouement de tout le personnel et à la compétence de Mr. SECHAN.

Cette construction facilite maintenant le déroulement des recherches de chaque programme et permet une étude intégrée des différents problèmes posés par la biologie, l'écologie, l'éthologie du vecteur de l'onchocercose.