

BULLETIN MENSUEL

DE LA

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

FONDÉE EN 1822

RECONNUE D'UTILITE PUBLIQUE PAR DECRET DU 9 AOUT 1937

des SOCIETES BOTANIQUE DE LYON. D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON
REUNIES

et de leurs GROUPES REGIONAUX : ROANNE, VALENCE, etc

Siège Social et Secrétariat Général : 33, rue Bossuet, Lyon (6^{me})

Trésorier : M. H. BONVALLET, 20, rue Molière, Lyon (6^e).

ABONNEMENT ANNUEL : France et Union	10 F	— C.C.P. Lyon 101-98
Etranger	11 F	
Scolaires	5 F	

RECOLTE ET CONDITIONNEMENT DES MICRODIPTERES

par Michel ÉMERIT.

La capture et le conditionnement des Microdiptères posent des problèmes particulièrement délicats qui m'ont amené, lors de recherches sur les faunes de Chironomides des marigots de Dakar à mettre au point une technique inédite, bien que dérivée de méthodes classiques, que je soumetts aux amateurs.

1°. *Capture des Microdiptères.* Elle se fait à l'aspirateur, mais les modèles classiques détériorent les animaux très fragiles; l'aspirateur que j'utilise, très facile à réaliser soi-même, demande un matériel simple :

a) Tube de borrel en verre épais (ou tube équivalent) ; .

b) Piluliers à cape en polyéthylène (type SNAP CAPS de DESJONQUÈRES par exemple) de 22 mm de diamètre de col ;

c) Bouchon de caoutchouc à deux trous s'adaptant sur le borrel ;

d) Deux tubes pyrex (voir dessin), de 5 mm environ de diamètre interne.

Une cape de polyéthylène est percée d'un trou (e) par où passe l'embout du tube droit de l'aspirateur, légèrement à force, et d'un autre trou (f) en forme de demi-lune ; sur ce dernier je fixe une pièce découpée dans du voile de nylon (ou tergal) (g), ou mieux, du nylon à bluter, en soudant, par application d'un fer chaud, les bords de la pièce à la surface de polyéthylène de la cape (fixation de la pièce extérieurement). Une autre pièce de voile est fixée avec quatre petites épingles dites « camion » à l'orifice du tube de pyrex coudé (h). Plus la demi-lune découpée est petite, plus douce est la force d'aspiration.

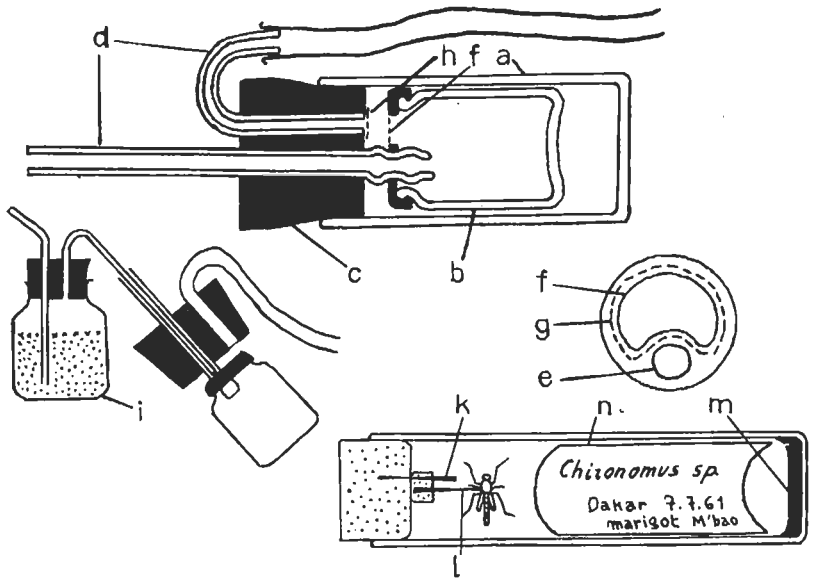
Je réalise par ailleurs un petit barboteur à acétate d'éthyle (i) (une bourre imprégnée est plus pratique sur le terrain). Le tube de sortie du barboteur, presque aussi long que le tube droit de l'aspirateur, peut s'engager dans ce dernier. Sitôt le Microdiptère aspiré, j'enlève le bouchon de l'aspirateur, qui entraîne avec lui le pilulier. J'introduis le tube de sortie du barboteur, et en soufflant dans ce dernier, j'anesthésie ou je tue l'animal (tout dépend de la durée du soufflage). Le pilulier est décroché alors de sa cape et bouché avec une cape pleine ; un autre pilulier est replacé sur l'aspirateur. Les avantages de cet appareil à cartouche sont donc :

a) La douceur de l'aspiration, dont la force est réglable ;

b) L'absence de manipulation des animaux. On peut multiplier les prises sans avoir à vider les piluliers ; les Microdiptères peuvent être gardés vivants, ou morts, à volonté.

c) Un risque très faible de collage des animaux sur la paroi par condensation d'humidité : ils sont tués par très peu de vapeur d'acétate, et de plus il est possible d'utiliser pour les transporter des piluliers à cape contenant une pastille de desséchant, couramment employée en pharmacie. Il y a d'ailleurs avantage à mettre en pays chaud au cours du transport, les piluliers dans une glacière portative.

2^o. *Conditionnement des Microdiptères*. Ceux-ci se conservent mal dans des cartons à insectes ; j'utilise un conditionnement très proche de celui qui est employé par M. ABONNENC à Dakar pour les Culicidés et qui est parfait en pays humides et chauds : chaque animal est piqué par la méthode de la double minutie. Deux minuties k et l plantées à l'avance tête-bêche dans un petit cube de liège. Prenant k entre les mors de brucelles fines, je pique le Chironome avec l sous la loupe binoculaire exactement sur le côté du thorax, au milieu (la pointe doit très légèrement saillir de l'autre côté), puis, en prenant la base de k avec une paire de pinces à piquer, je plante le cube de liège dans un bouchon paraffiné qui s'adapte sur un tube de chasse à fond plat. Dans le fond de ce tube, je coule un peu de paradichlorobenzène fondu (m), et introduis à force une étiquette en bristol portant la détermination (n).



Les avantages de ce conditionnement sont très grands :

a) Conservation indéfinie, sans moisissures, l'animal baignant en permanence dans une atmosphère saturée de paradichlorobenzène.

b) Contrairement aux procédés de piquage classiques, la face ventrale est absolument intacte, et seule une formation paire (pleures thoraciques) est détruite d'un seul côté seulement. L'animal peut être étudié sans enlever le bouchon en face ventrale ou dorsale, et en enlevant le bouchon en face latérale, sans qu'à aucun moment on ne soit gêné par la minutie.

c) Risque très faible de cogner l'animal contre les parois du tube lors du débouchage ; protection anti-chocs très efficace. Signalons que des expéditions aériennes ou maritimes de Chironomes ont été faites du Sénégal en Europe sans que les animaux n'en souffrent aucunement.

L'inconvénient de cette méthode est le coût élevé et l'encombrement d'une collection en tubes individuels.

Présenté à la Section Entomologique en sa séance du 9 février 1963.