



Un nouveau modèle de bac pour le tri d'insectes conservés en milieu liquide

Jérôme CONSTANT

Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Département Entomologie, rue Vautier 29, B-1000 Bruxelles, Belgique (e-mail: entomo@naturalsciences.be).

Abstract

A new device for a rational sorting of spirited insect material is presented. Its advantages are discussed and the way of using it is exposed together with the construction plan.

Résumé

Un nouveau système rationnel pour le tri d'insectes est présenté. Ses avantages sont expliqués, ainsi que son utilisation et les plans pour sa fabrication.

Introduction

Il y a quelques années, nous avons entamé le tri d'un très important volume de matériel récolté par fogging et piège lumineux dans la canopée de Papouasie-Nouvelle-Guinée. Ce matériel était conservé en alcool.

Les différents procédés utilisés alors pour le tri étaient à peu de choses près similaires : une certaine quantité de matériel était placée dans un bac plus ou moins grand (le plus souvent une boîte de Pétri) et, sous le binoculaire, triée par groupes dans différents tubes.

Notre collègue Jacques Cools avait déjà eu l'idée de placer de petits godets directement dans le bac de tri, visibles dans le champ du binoculaire, ce qui permettait de ne pas sans cesse relever la tête pour placer un spécimen dans un tube : une fois un godet rempli, on transfère son contenu dans le tube. Ce système permet un appréciable gain de temps mais nous nous sommes vite aperçu que l'on passait plusieurs fois aux mêmes endroits en retrouvant des exemplaires de groupes que l'on croyait triés.

Il fallait donc trouver un système permettant de rationaliser le tri.

Le bac de tri

Après une série d'essais et de prototypes, nous sommes arrivés à un résultat qui, jusqu'ici, nous donne satisfaction.

1. Principes

Notre système répond à différents critères :

- TOUT le matériel passe sous les yeux de l'observateur
- le matériel ne doit passer qu'UNE FOIS sous les yeux de l'observateur (pour un tri en 5 groupes ou plus, si on utilise des tubes supplémentaires)
- toutes les manipulations du tri se font dans le champ du binoculaire (gestes courts et rapides)
- il ne faut lever les yeux du bino que pour vider un godet plein

Bien utilisé, notre système doit donc aboutir à un tri exhaustif et « rapide » du matériel.

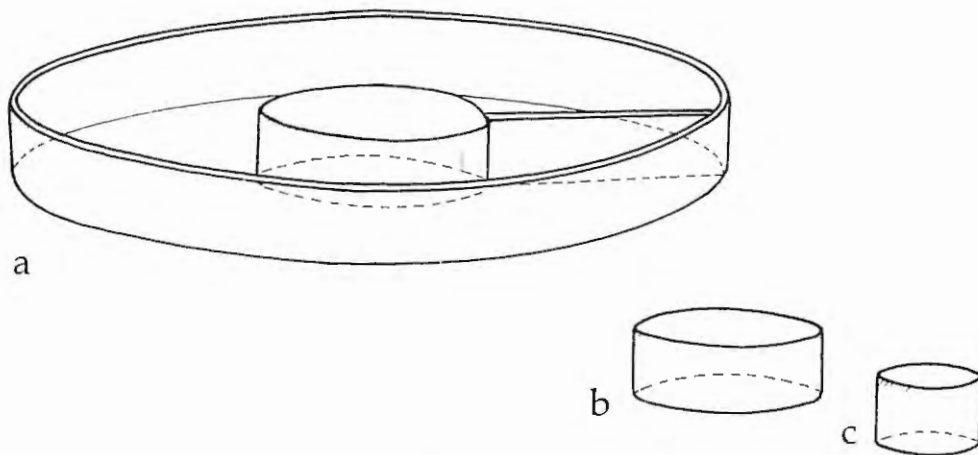


Fig. 1a, b & c : schéma du bac de tri et des 2 modèles de godets utilisés.

2. Caractéristiques techniques

Notre bac de tri est fabriqué à partir d'un fond de boîte de Pétri en verre de 95 mm de diamètre. Au centre de celui-ci est soudé un anneau de verre de 30 mm de diamètre et de 11 mm de haut. Une réglette de verre de 11 mm de haut, soudée elle aussi, relie l'anneau central au bord de la boîte (fig. 1a).

Dans l'anneau central vient se placer un godet en verre à fond plat de 26 mm de diamètre et 12 mm de haut (fig. 1b).

Une série de 3 (4 max.) petits godets à fond plat de 15 mm de diamètre et 11 mm de haut (fig. 1c) seront placés dans le bac, contre le bord externe.

Le couvercle de la boîte de Pétri peut servir à la fermer quand elle n'est pas utilisée.

Tout le travail de soudure du verre de nos boîtes a été réalisé d'après modèle par un artisan spécialisé¹.

3. Utilisation

Note : notre système s'utilise pour trier des spécimens de petite taille (moins de 10 mm). Les spécimens d'une taille supérieure auront été retirés préalablement ; ils peuvent normalement être triés à l'œil nu.

1. une certaine quantité de matériel est placée dans la boîte et recouverte d'alcool.

2. le godet central est rempli d'alcool ; les petits godets, remplis d'alcool, sont placés côte à



Fig. 2a & 2b : illustration de l'utilisation du bac de tri. Le cercle noir représente le champ de vision de l'observateur.

¹ Emmanuel PIERRE S.P.R.L., Hellestraat 30, B-1800 Vilvoorde, Belgique (Tél. ++32.2.411.54.47; Fax ++32.2.410.91.97; E-mail : Pierre@e.isabel.be). N° de référence pour la boîte de tri : 1PET10015.

côte, le long du bord externe de la boîte, à partir de la réglette (fig. 2a).

A ce moment, on voit dans le champ d'observation du binoculaire :

- une partie des trois petits godets
- une partie du godet central
- une partie du matériel à trier

3. le matériel visible dans le champ va être trié et réparti entre les différents godets à l'aide d'une pince fine et souple.

4. une fois cette partie triée, on fait progresser les trois petits godets le long du bord de la boîte et on recommence l'opération (fig. 2b) jusqu'à finir le tour et arriver à la réglette de verre. Bien entendu, chaque fois qu'un godet est plein, on transfère son contenu dans un tube *ad hoc*.

5. on ajoute souvent, près du bac de tri, une série de petits tubes servant à rassembler certains groupes (familles, genres aisément reconnaissables...) pouvant être étudiés à brève échéance.

Le choix des groupes à placer dans les différents godets sera fonction de la taille

moyenne des exemplaires de chaque groupe et de leur abondance relative au sein de l'échantillon.

Conclusion

L'utilisation de notre bac de tri nous a déjà permis de trier, et donc de rendre accessible à la communauté scientifique, une grande quantité de matériel qui, sinon, serait « dormante » dans nos collections.

Nous espérons que son usage incitera d'autres institutions à se lancer dans le tri de leurs récoltes dont, souvent, la part de « résidus » est plus importante que la part étudiée et/ou disponible pour l'étude.

Remerciements

Nos plus vifs remerciements sont adressés à nos collègues Marylise Leclercq pour la réalisation des schémas et Pol Limbourg pour ses critiques constructives.