

THE ROYAL SOCIETY

SZR/23(71)

SZR/23(71)

SOUTHERN ZONE RESEARCH COMMITTEE

Royal Society and Percy Sladen Expedition
to the New Hebrides 1971

Paul COCHEREAU, ORSTOM, Nouméa

J'ai récolté pendant cinq journées ensoleillées à la Baie du Sud-Ouest (île Mallicolo). Le campement de l'Expédition étant établi près de la mission de Wintua, à l'embouchure de la rivière, j'ai prospecté les divers biotopes environnants accessibles.

Trois méthodes de récoltes ont été employées :

- le filet-fauchoir qui nous a permis de faucher les herbes et les arbustes, en biotopes dégagés ou en forêt ; mais aussi de battre les branches basses des grands arbres. Les microinsectes étaient ensuite récoltés à l'aide d'un petit aspirateur relié à un tube d'alcool. Les plus gros insectes étaient tirés en tubes de cyanure, puis placés sur couches.
- les assiettes jaunes emplies d'eau Teepolée, placées en forêt et en milieu prairial surtout, aux alentours du campement, où le rendement s'est révélé le meilleur.
- deux espèces de mouches des fruits (Trypetidae) ont été capturées à l'aide d'un attractif chimique spécifique des mâles (cue-lure) ; des larves ont été trouvées en fruits jeunes d'arbre à pain et en fruits de *Cerbera* sp.

Les biotopes prospectés furent les suivants :

- la zone des jardins indigènes, établis sur les premiers contreforts de la montagne, en arrière de la petite plaine côtière, jardins complantés de cocotiers et de cacaoyers.
- les bords de la rivière, du bord de mer jusqu'à 200m. d'altitude environ.
- la grande forêt, entre 300 et 350m. d'altitude, au sol recouvert de deux espèces dominantes d'Elatostemma (Urbicacées).
- le bord de mer, entre la mission de Wintua et la plantation Ballande de Lamengo (arbres fruitiers : Citrus, Anona, Hibiscus tiliaceus, manguiers, goyaviers, *Barringtonia*, *Acacia*, etc...).

O. R. S. I. O. M.

- 5 JUN 1973 Collection de Référence

n° B 6451E4

- les zones marécageuses, au nord du village indigène de Lerlow et derrière la plantation de Lamengo.

Je me suis spécialement appliqué à récolter les micro-hyménoptères et macro-hyménoptères parasites (lutte biologique), dont la faune des Nouvelles-Hébrides est inconnue, mais tous les autres ordres ont aussi été récoltés, en particulier les punaises ; j'ai cependant laissé de côté les Lépidoptères et les fourmis.

Les microhyménoptères ont surtout été récoltés au filet - fauchoir puis à l'asriateur, les assiettes jaunes capturant surtout des diptères. A signaler la présence à la Baie du Sud-Ouest du prédateur des larves des mouches Pachylister sinensis dans les bouses de vache.

Nous avons également récolté deux espèces des crevettes d'eau douce, dans la rivière à 200m d'altitude, qui peuvent être intéressantes au point de vue zoogéographique.

Dans l'ensemble, la faune entomologique de la région prospectée ne nous a pas semblé très riche, en particulier celle des Coléoptères ; cependant, il est probable qu'un grand nombre de microhyménoptères sont nouveaux. Un recensement plus détaillé de nos récoltes sera fait ultérieurement.