

## COMMUNICATIONS

1. Notre secrétaire, M. C. VERSTRAETEN, lit la communication suivante, au nom de notre collègue, M. Robert BOSMANS, et de M. P. COTTENIS, empêchés :

*Araignées rares ou nouvelles pour la faune belge des cultures.*

Un certain nombre de pièges placés dans diverses cultures à Kieldrecht (O. VI.) et à Warneton (Ht) ont permis notamment la capture d'araignées très intéressantes sur le plan faunistique.

Par moins de quatre nouvelles espèces viennent s'ajouter à la faune belge, tandis qu'une cinquième est citée pour la deuxième fois. Elles appartiennent toutes à la famille des Linyphiidae :

— *Jacksonella falconeri* (JACKSON) Belg. n. sp. : Warneton, champ de froment d'hiver, 1 ♀ le 12.VI.1974 ; champ d'escourgeon, 3 ♂ le 29.VI.1976.

— *Troxochrus cirrifrons* (CAMBRIDGE) Belg. n. sp. : Warneton, champ de froment d'hiver, 1 ♂ le 24.II.1977 ; Kieldrecht, champ de froment d'hiver, 1 ♂ le 30.IV.1976.

— *Milleriana inerrans* (CAMBRIDGE) Belg. n. sp. : Kieldrecht, champ de froment d'hiver, 1 ♂ le 21.VII.1974 ; champ de betteraves, 1 ♂ le 30.IV.1976 ; champ de lin, 1 ♂ le 30.IV.1976.

— *Syedra gracilis* (MENGE) Belg. n. sp. : Kieldrecht, champ de froment d'hiver, 1 ♀ le 24.VI.1974.

— *Centromerus capucinus* (SIMON) : Warneton, champ de froment d'hiver, 1 ♂ le 25.I.1977.

Presque toutes ces espèces sont considérées comme rares dans les pays limitrophes ou n'y ont jamais été capturées. Leur habitat est d'ailleurs le plus souvent inconnu. Ceci montre que certaines espèces considérées comme rares, seraient plutôt des habitants des grandes cultures. Ces biotopes ont été généralement, jusqu'à présent, négligés au point de vue faunistique.

2. M. R. DELEDICQUE signale la rare capture de *Malachius aeneus* L. (Col. Melyridae) à Keerbergen (Brabant) le 28.V.1977.

CONTRIBUTION TO THE KNOWLEDGE  
OF THE ARACHNO- AND ENTOMOFAUNA  
OF DIFFERENT WOODHABITATS\*

PART II. INFLUENCE OF THE MICRORELIEF  
UPON EPEDAFIC COLEOPTERA

by L.L.A. BAERT\*\* and J.P. MAELFAIT\*\*\*

Abstract

The purpose of this survey is to find out if a difference in microrelief can have some influence upon the faunal composition and the catch-frequencies of epedafic Coleoptera. Therefore a woodplot consisting of alternated ridges and drains was investigated a whole year round (from 30 April 1972 until 26 April 1973).

I. Introduction

Only in exceptional cases a macrohabitat can be called homogeneous. Therefore it can be divided into a number of microhabitats, differing from each other in microclimatological circumstances (e.g. temperature and relative humidity) and structural features of the soil (e.g. type of litter and microrelief).

Microhabitats can thus be defined as parts of a general habitat (macrohabitat) which differ clearly from each other by distinct environmental factors. Our research aims to investigate what influence the difference in microhabitats (especially microrelief) can have on the composition of the fauna and the catchfrequencies of the epedafic Coleoptera. This study can be conceived as

\* Déposé le 1<sup>er</sup> septembre 1976.

\*\* Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen, Vautierstraat 31, 1040 Brussel.

\*\*\* Rijksuniversiteit Gent, Laboratorium voor Oecologie der Dieren, Zoögeografie en Natuurbehoud (Dir. Prof. Dr. J. HUBLE), K.L. Ledeganckstraat 35, 9000 Gent.