

ECOLOGIE DES COLEOPTERES COPROPHILES  
EN PRAIRIE PERMANENTE PATUREE

III. Dynamique et phénologie des guildes d'Hydrophilidae,  
de Scarabaeidae et de Geotrupidae \*

par

F. DE GRAEF et † M. DESIERE

Université de Liège, Institut Ed. Van Beneden,  
Laboratoire de Morphologie, Systématique et  
Ecologie animales, LIEGE (Belgique).

RESUME

Au cours de cinq séries de prélèvements effectués durant les mois d'août et septembre 1982, mai, juin et juillet 1983, nous avons étudié les communautés de Coléoptères inféodés aux excréments de Bovidae en prairie permanente pâturée. Après la présentation qualitative et quantitative de nos résultats, nous comparons ces derniers avec ceux obtenus par l'un de nous (DESIERE, 1983) dans le même site expérimental pour les années 1970 à 1973.

Ces données numériques vues sous un angle comparatif permettent de prévoir certains aspects de la dynamique et de la phénologie des Coléoptères coprophiles adultes (Hydrophilidae, Scarabaeidae et Geotrupidae) inféodés aux bouses.

SUMMARY

During five months (August, September 1982, May, June and July 1983), the communities of beetles inhabiting cattle droppings in pasture were studied. The qualitative and quantitative data obtained during this period of investigation are compared with the results enregistered by DESIERE (1983) in an earlier study (1971-1973) carried out in the same experimental area.

These results allow to specify some aspects of phenology and population dynamics of dung beetles, with special reference to populations of Hydrophilidae, Scarabaeidae and Geotrupidae.

A. INTRODUCTION

Depuis plusieurs années déjà, les biocénoses entomologiques coprophiles ont fait l'objet de nombreuses publications et monographies, en rapport le plus souvent avec leurs caractéristiques faunistiques ou synécologiques (descriptives ou fonctionnelles).

A côté des travaux déjà cités dans la partie I de cette série (DESIERE, 1983), ajoutons les travaux récents de : SANDERS & DOBSON (1966, HALFFTER & MATTHEWS (1966), LANDIN (1968), BORNEMISSZA (1970, 1976), VALIELA (1974), WINGO, THOMAS, CLARK, MORGAN (1974), HOLTER (1974, 1975, 1979, 1982), HALFFTER (1975, 1977),

\* Présenté par Ch. Jeuniaux, le 17 mai 1984.