

Ewa Joanna Godzińska[†], Alain Lenoir^x and Julita Korczyńska[†]

[†]Laboratory of Ethology, Department of Neurophysiology, Nencki Institute of Experimental Biology, 3 Pasteur St., PL 02-093 Warsaw, P O L A N D

^xLaboratoire d'Ethologie et Sociobiologie, U.R.A. C.N.R.S. N° 667, Université Paris Nord, Av. J.-B. Clément, F 93430 Villetaneuse, F R A N C E

Responses of ants /*Formica polyctena* Först./ to larvae of Khapra Beetle /*Trogoderma granarium* Everts ; Coleoptera: Dermestidae/

The responses of ants /*Formica polyctena* Först./ to larvae of Khapra Beetle /*Trogoderma granarium* Everts/, a common pest of stored products, were investigated in the laboratory and in the field. Ants from large colonies accepted these larvae much more readily than ants from small colonies. However, even in the case of small, queenless and broodless colonies, some of the *Trogoderma* larvae were attacked and transported to the nest. We observed also an interesting phenomenon: ants transporting these larvae inhibited actively, by rapid changes of the direction of their movement, the attempts of their nestmates to join in the transport.

Odpowiedzi mrówek /*Formica polyctena* Först./ na larwy skórka zbożowego /*Trogoderma granarium* Everts ; Coleoptera: Dermestidae/

Odpowiedzi mrówek /*Formica polyctena* Först./ na larwy skórka zbożowego /*Trogoderma granarium* Everts/, pospolitego szkodnika magazynowego, badano w laboratorium i w terenie. Mrówki z dużych kolonii akceptowały te larwy jako ofiary znacznie chętniej niż mrówki z małych kolonii. Jednakże, przypadki atakowania i transportu do gniazda larw skórka zbożowego obserwowano nawet w przypadku małych, pozbawionych królowej i potomstwa kolonii. Zaobserwowaliśmy również interesujące zjawisko: mrówki transportujące te larwy w sposób aktywny hamowały usiłowania współtowarzyszek, aby przyłączyć się do transportu. Dokonywały tego zmieniając nagle kierunek przemieszczania się.

3rd Symp. Ethol. Section Polish Soc.,

Jachranka, 6-8 Sept. 1990.