

fowiskowych, które są w stanie dotrzeć nawet do obiektów niewielkich, otoczonych lasem i rozproszonych na dużym obszarze. Wynika stąd optymistyczny wniosek, że odonatofauna torfowisk o zakłóconych przez człowieka stosunkach wodnych jest w stanie – w razie ich re-naturalizacji – odtworzyć się sama, o ile tylko pozostanie wystarczająca ilość obiektów zachowanych w stanie naturalnym, będących źródłem migrujących osobników.

Paweł BUCZYŃSKI, Lublin

Charakter powiązań między *Acarina* i *Coleoptera* (*Insecta*)

Associations between mites (*Acarina*) and beetles (*Insecta: Coleoptera*)

Opracowanie oparto głównie na wieloletnich obserwacjach własnych, a częściowo także na danych z piśmiennictwa. Zróżnicowane wymagania życiowe i współwystępowanie roztoczy i owadów w wielu siedliskach sprawiają, że dochodzi między przedstawicielami tych grup stawonogów do forezji, pasożytnictwa lub drapieżnictwa, czy też różnego typu powiązań pokarmowych, jak komensalizm, eksudato-, kopro- i nekrofagizm. Pasożytnictwo zdarza się często wśród gatunków akaroentomofauny nadrzewnej i przechowalniającej. Zaobserwowano pasożytowanie roztoczy *Pyemotidae* na kornikach (*Scolytidae*), a także na chrząszczach synantropijnych (*Dermestes* spp., *Trogoderma* spp., *Tribolium* spp.). Na wielu chrząszczach wolnożyjących w przyrodzie (*Lagria* spp., *Phyllobius* spp.) stwierdzono pasożytujące larwy *Erythraeidae* i *Trombiculidae*. Drapieżce z rodzin *Ascidae* i *Cheyletidae* atakowały jaja i larwy chrząszczy żyjących w magazynach i ulach pszczelich. Wrogami naturalnymi chrząszczy glebowych we wczesnych stadiach rozwoju są drapieżne *Gamasida*. Forezję obserwowano w przypadku *Acaroidea* i *Anoetoidea*, których hypopusy były przenoszone przez chrząszcze zajmujące te same nisze ekologiczne. Samice i deutonimfy wielu *Gamasida* spp. spotykano zwykle na chrząszczach glebowych. Foretyczne nimfy „szypułkowe” *Uropodina* znajdowano często przyklepione licznie na chrząszczach koprofagicznych (*Histeridae*, *Scarabeidae*, *Staphylinidae*, *Sylphidae*).

Wit CHMIELEWSKI, Puławy

Zespoły larw *Diptera* w glebach regla dolnego w Gorczańskim Parku Narodowym

Communities of dipteran larvae in soils of the lower forest zone in the Gorczański National Park

Larwy *Diptera* stanowią znaczący komponent mezofauny glebowej zarówno pod względem liczebności i biomasy, jak i wielorakich związków troficznych. Ich struktura pozostaje w ścisłym związku z rodzajem gleby, jej wilgotnością, charakterem drzewostanu, a tym samym rodzajem ściółki.

Przedstawione wyniki są częścią prac prowadzonych w latach 1995–97 w ramach problemu inwentaryzacji fauny Gorczańskiego Parku Narodowego. Ich celem było wykazanie zależności pomiędzy strukturą zespołów larw *Diptera* a warunkami siedliskowymi.