

Ch. perla L.), imagines i larwy biedronek (*Adalia bipunctata* L., *Calvia quatuordecimpunctata* L.) oraz mrówki, pająki, muchówki i roztocze z rodziny *Amystidae*. W czasie deszczów sporadycznie jaja skośnika były niszczone przez ślimaka ogrodowego (*Cepea nemoralis* L.).

Warto również podkreślić, że skorki, kosarze, pasikoniki i niektóre pluskwiaki są to stanowogi żerujące nocą i w związku z tym obserwacje nad ich aktywnością były utrudnione.

Jan KOT, Dziekanów Leśny k. Warszawy
Hanna PASZEWSKA, Dziekanów Leśny k. Warszawy

Biedronki (*Coleoptera: Coccinellidae*) różnych typów zarośli śródpolnych

Ladybirds (*Coleoptera: Coccinellidae*) of various types of midfield copses

Badania nad zgrupowaniami biedronek (*Coccinellidae*) w zaroślach śródpolnych przeprowadzono w 4 stanowiskach na terenie wsi Leszcz i Świerczynki k. Torunia. Były to stanowiska: krzewy – K, las olchowy – L, rów 1 – R1, rów 2 – R2.

Analizie poddano materiał z pułapek Moericka oraz z odłowów siatką entomologiczną w okresie od maja do sierpnia 1998 r.

Złowiono ogółem 124 osobniki. Spośród nich jedynie 1 osobnik to fitofag (*Subcoccinella vigintiquatuordecimpunctata* L.) oraz 1 osobnik, to biedronka mykofagiczna (*Thea vigintiduopunctata* L.). Biedronki nieco liczniej wystąpiły w stanowisku R2 (57 osobników). Dominowały tam *Coccinella septempunctata* L. oraz *Propylea quatuordecimpunctata* L. Te same gatunki były dominantami w pozostałych zaroślach. Uboższe pod względem liczebności biedronek były stanowiska krzewiasto-drzewiaste (K i L).

Wyrównana była również liczba gatunków. Ogółem stwierdzono występowanie 11 gatunków. Najwięcej było w stanowisku R2 (7 gat.), natomiast najmniej było w krzewach – K (5 gat.).

Biedronki, jako afidofagi, są ściśle związane z liczebnością mszyc. W 1998 roku liczebność mszyc była niska, a zatem baza pokarmowa dla biedronek była uboga i liczebność tych pożytecznych chrząszczy była również niska. W tych warunkach nie ujawniły się wyraźne różnice w jakości zgrupowań biedronek w badanych zaroślach śródpolnych.

Lucyna LEWIŃSKA, Bydgoszcz
Grzegorz KACZOROWSKI, Bydgoszcz

Melaniny owadów i ich znaczenie

Insects melanines and their significance

Jedną z najbardziej charakterystycznych cech owadów jest ich barwa. W procesie powstawania pigmentacji ważną rolę odgrywają melaniny. Odpowiedzialne są za powstawanie barwy żółtej, czerwonej, brązowej i czarnej. Znaczną aktywność syntezy melanin można zaobserwować np. w momencie formowania się pokrycia ciała poczwarek i wybarwiania się po-