

## **Dlaczego biedronki są takie ważne**

Biedronka kojarzy się z małym owadem o czerwonym pancerzyku, na którym ma parę czarnych kropek. Jest to ulubiony chrząszcz chyba wszystkich dzieci obecny w bajkach, wierszach i piosenkach.

Na świecie żyje ponad 6 tyś. gatunków biedronek, z czego w naszym kraju spotyka się ich ponad 70. Szczególnym gatunkiem występującym także w Polsce jest biedronka siedmiokropka nazywana także bożą krówką oraz dwukropka o dwóch kropkach.

Biedronki należą do grup owadów, które są nam znane i powszechnie pozytywnie postrzegane. Powodem tego postrzegania jest nie tylko ich uroczy wygląd, ale też pożyteczna rola, którą spełniają w ekosystemie. Biedronki żywią się głównie mszycami i innymi owadami roślinożernymi, które potrafią być kłopotliwe dla naszych upraw. Z uwagi na wielkość biedronek, ale generalnie ze względu na to czym się żywią, są one zaliczane w większości do drapieżników i to bardzo żarłocznych, ponieważ dorosła biedronka potrafi zjeść kilkadziesiąt mszyc dziennie. Tak więc biedronki są bardzo skuteczne i potrzebne. Biedronki to bardzo ekspansywne owady. Szybko się rozmnażają, co zapewnia im nieprzerwane istnienie w ekosystemie.

Biedronki posiadają kilka ciekawych mechanizmów przystosowawczych, które umożliwiają im przetrwanie w niesprzyjających warunkach środowiska. Jednym z nich jest uwalnianie hemolimfy (pachnąca ciecz) z przegubów znajdujących się na złączeniu golenia oraz uda, gdy zostają one podrażnione. W przypadku wielu gatunków hemolimfa zawiera alkaloidy, które są odbierane przez drapieżniki jako gorzkie (czasem mogą być to substancje trujące), co w połączeniu z intensywnym odstrasającym zapachem skutecznie chroni biedronki przed atakami drapieżców – zarówno kręgowców jak i bezkręgowców.

Od 2006 roku widoczna jest inwazja azjatyckiej biedronki tzw. arlekina, która jest niebezpieczna dla innych gatunków biedronek, a nawet ludzi, ponieważ powoduje u nich alergię. Biedronka azjatycka wygląda inaczej jak siedmio czy dwukropki. Ta azjatycka biedronka jest nieco większa od naszej siedmiokropki i sporo większa od dwukropki. Barwa jej pokryw rozciąga się od żółtej, przez pomarańczowe, do czerwonej, a liczba kropek może wahać się od 0 do 23. Z czysto gospodarczego punktu widzenia biedronka azjatycka przynosi sporo korzyści, zjadając olbrzymie ilości owadów uszkadzających uprawy. Jednak jej rola nie jest tak jednoznaczna. Chrząszcz ten żywi się też owocami, wyjadając miąższ z jabłek i winogron.

Kiedy przychodzi zima biedronki niezależnie od tego ile mają kropek udają się na zimowy spoczynek. Dorosłe osobniki żyją 1-2 lata. Aby przetrwać mroźne zimowe dni, bez ulubionego pożywienia, gromadzą się w różnych zacisznych miejscach. Wybierają schronienia pod ziemią, w budynkach, czy też pod korą drzew. Można je spotkać także w szczelinach okien czy pod parapetami. Jeśli komuś nie odpowiada obecność owadów np. w domu i nie może odróżnić naszych siedmio czy dwukropek od azjatyckich to może je zanieść np. do parku, a tam przysypać je grubą warstwą ściółki. Niezależnie od tego czy jest to siedmiokropka, dwukropka czy azjatycka trzeba im pomóc przetrwać zimę bo są potrzebne i ważne.