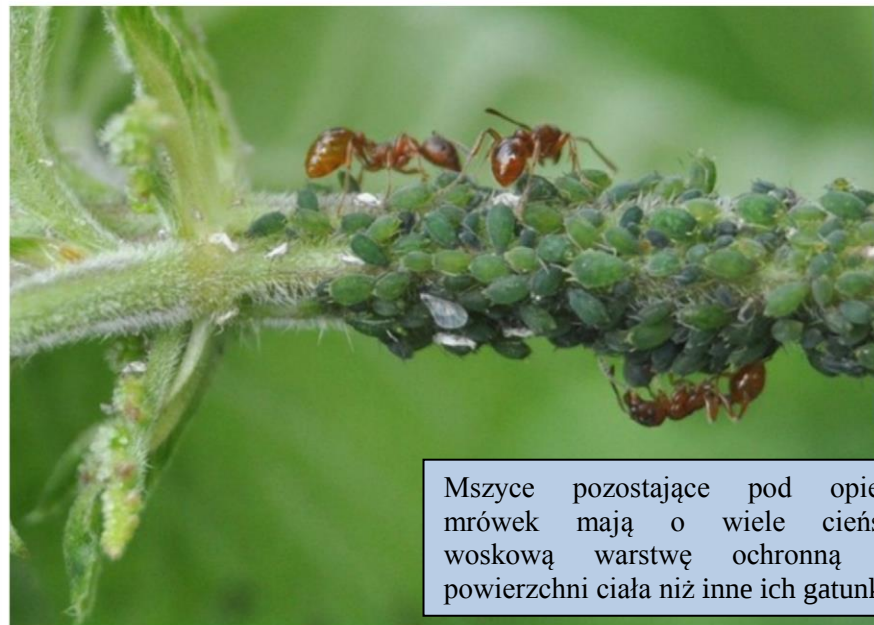


NIEZWYKŁE PARY

„Mrówki i mszyce”

Niezwykła symbioza łączy dwie odmienne grupy owadów - mrówki i mszyce.



Mszyce pozostające pod opieką mrówek mają o wiele cieńszą woskową warstwę ochronną na powierzchni ciała niż inne ich gatunki.



Bliska przyjaźń tych owadów wynika z wytwarzanej przez mszycę wysokoenergetycznej wydzieliny zawierającej mnóstwo cukrów.

Mszyce są małymi owadami o miękkim i delikatnym ciele, stale narażonymi na wiele niebezpieczeństw. Są żywą spiżarnią dla biedronek, złotooków, bzygów, drapieżnych pluskwiaków i wielu innych owadów, których nie byłoby gdyby nie ... mszyce.

Niektóre gatunki mrówek żyją w symbiozie z mszycami, dbając o zapewnienie im wydajnych miejsc żerowania i broniąc je przed drapieżnikami niejednokrotnie ginąc podczas tych działań. Nie wystawiają się jednak na takie niebezpieczeństwo za nic...



Słodka wydzielina - spadź:

→ jest wydalną bogatą w aminokwasy, sole mineralne, witaminy i kwasy organiczne;
→ powstaje z soku roślinnego, który przechodząc przez przewód pokarmowy mszycy częściowo jest trawiony a częściowo wydalany przez dwa syfony położone na odwłoku;
→ masa wytworzonej w ciągu godziny wydzieliny czasami przewyższa o jedną trzecią wagę mszycy.

...spadź stanowi dla mrówek surowiec o znaczeniu „strategicznym” – stanowi podstawę pożywienia dorosłych mrówek pokarm – całkowicie pokrywa potrzeby pokarmowe dorosłej mrówki. Wiele gatunków zbiera ją z ziemi oraz z roślin, niektóre mrówki charakteryzują się zdolnością do podbierania spadzi bezpośrednio od samych mszyc.

Mrówki bębnią czułkami po odwłokach mszyc, nakłaniając je do wydzielenia kropelki spadzi.

Mrówki są jedynymi sprzymierzeńcami mszyc. Nic więc dziwnego, że od wczesnej wiosny wyszukują pojedynczych założycieli kolonii, nie dopuszczając do nich biedronek i innych owadów wrogów niszczących wiosną ich małe kolonie. Dlatego w pobliżu mrowisk najczęściej i najszybciej dochodzi do miejscowych, masowych pojawów wytwórców spadzi.

