

# W Wietnamie odkryto 16 nowych, dziwnych gatunków os

23 września 2023

Ostatnie prace badawcze przeprowadzone na terenach Wietnamu przez zespół naukowców z Uniwersytetu Kyushu oraz Wietnamskiego Narodowego Muzeum Przyrody ujawniły interesujące zjawiska w świecie os parazytoidów, które stanowią integralną część naszego ekosystemu. Badania te doprowadziły do identyfikacji szesnastu nieznanych dotąd gatunków *Loboscelidia*, które zalicza się do grupy os parazytoidów.



Ta znacząca odkrywcza liczba zwiększyła globalny rekord znanych gatunków o imponujących 30%. Co więcej, badacze zdołali po raz pierwszy zarejestrować unikatowe zachowanie pasożytnicze samicy *Loboscelidia squamosa*, która w warunkach kontrolowanych zainicjowała proces zakopania jaja gospodarza w ziemi.

Osy parazytoidalne, choć często niezauważane przez ludzi, desygnowane są jako kluczowe elementy w regulacji ekosystemu. Kontrastują one z bardziej znanymi ludziom osami myśliwskimi, takimi jak żółtobrzuchy, z ich charakterystycznymi czarno-żółtymi paskami i bolesnymi użądleniami. Osy parazytoidalne stanowią większość gatunków os i charakteryzują się znacznie mniejszymi rozmiarami, z długością ciała zazwyczaj oscylującą w granicach 2-5 mm.

Kierujący badaniami, profesor nadzwyczajny Toshiharu Mita z Wydziału Rolnictwa Uniwersytetu Kiusiu, zwrócił uwagę na pasożytniczy modus operandi os parazytoidów. Osy te składają swoje jaja w ciałach lub jajach innych owadów, co prowadzi do śmierci gospodarzy. Mimo ich ekologicznego znaczenia, wciąż wiele aspektów ich biologii i zachowania pozostaje nieznanymi, szczególnie w kontekście rodzaju *Loboscelidia*. W omawianym badaniu po raz pierwszy zaobserwowano takie pasożytnicze zachowanie os parazytoidów.

W trakcie praktycznej części badania, naukowcy przeprowadzili eksploracje terenowe w sześciu różnych lokalizacjach na terenie Wietnamu, używając sieci i pułapek do chwytania tych miniaturowych istot. W jednym z eksperymentów udało się schwytać żywą samicę gatunku *Loboscelidia squamosa*, którą umieszczono w pojemniku z ziemią i jajem innego owada. Samica osy przebiła jajo gospodarza, złożyła w nim swoje jajo, a następnie zainicjowała proces poszukiwania miejsca do zakopania zarażonego jaja. Wykorzystując swoją głowę, wykopała dołek w ziemi, umieściła w nim jajo gospodarza, a następnie zasypała wejście ziemią.

Tak złożone zachowanie jest analogiczne do obserwowanych u innych gatunków os związanych z konstrukcją gniazd, co rzuca światło na ewolucyjne procesy, które mogły prowadzić do adaptacji takich unikatowych zachowań. Naukowcy spekulują, że dalsze badania nad osami *Loboscelidia* mogą dostarczyć wartościowych informacji na temat ewolucji tego typu zachowań u innych gatunków os, oraz może to również pomóc wyjaśnić

wyjątkową, wyspecjalizowaną budowę głowy os z rodzaju Loboscelidia, która ułatwia im kopanie w glebie.

Przełomowe badania te ujawniły cenne informacje na temat biologii i zachowania os Loboscelidia, grupy, która pozostawała w dużej mierze niezbadana przez ponad 150 lat. Poszerzenie naszej wiedzy na temat tych enigmatycznych owadów pozwoli na głębsze zrozumienie ich roli w ekosystemie, co może otworzyć drzwi do nowych, fascynujących odkryć dotyczących ich ewolucyjnej historii oraz może również mieć znaczenie dla badań związanych z kontrolą szkodliwych organizmów w agrokulturze.

Źródło: [ZmianyNaZiemi.pl](https://zmiany.naziemi.pl)