

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

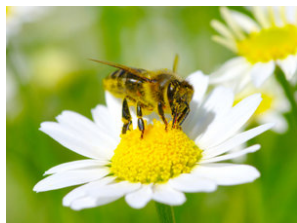
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Pestycydy zagrażają trzmielom



Środki ochrony roślin używane w rolnictwie zagrażają trzmielom i uszkadzają ich zdolność do gromadzenia pokarmu, co oznacza, że mogą wpływać negatywnie na zapylanie roślin i prowadzić do wymierania kolonii - wynika z badania opublikowanego przez agencję Reutersa.

Organizacja Narodów Zjednoczonych szacuje, że jedna trzecia wszystkich roślinnych pokarmów spożywanych przez człowieka zależy od zapylających je owadów, a naukowcy wciąż zmagają się z malejącą w ostatnich latach w Ameryce Północnej i Europie liczbą pszczół.

Brytyjscy badacze wystawili 40 rojów trzmieli na działanie pestycydów: neonikotynoidów i pyretroidów przez cztery tygodnie. Warunki miały być zbliżone do tych panujących na polach. Neonikotynoidów używa się m.in. do ochrony upraw przed szarańczę, mszycami i innymi szkodnikami.

"Trwałe wystawienie na pestycydy zaburza naturalne zachowania związane ze zdobywaniem pożywienia i zwiększa śmiertelność trzmieli - robotnic, prowadząc do znacznej redukcji liczby młodych osobników" - napisali naukowcy z University of London w magazynie "Science". W końcu może to doprowadzić do wymarcia kolonii.

Trzmiele wystawione na działanie pestycydów miały o połowę mniej szans na zgromadzenie pyłku, którym się żywią, w porównaniu z owadami w środowisku wolnym od środków chemicznych. Potrzebowały też więcej osobników do zbierania pożywienia, czyli mniej zajmowało się larwami.

Wnioski podkreślają wagę szerszego testowania pestycydów dla upewnienia się, czy nie zagrażają owadom zapylającym rośliny.

W osobnym komentarzu w magazynie "Nature" Juliet Osborne z angielskiego University of Exeter napisała, że wyniki badania są dowodem na to, że trzeba zidentyfikować wszelkie czynniki, które powodują zespół masowego ginięcia pszczoły miodnej (ang. Colony Collapse Disorder). "Nie mamy jeszcze przekonujących dowodów na działanie pestycydów na kolonie, w porównaniu z wpływem pasożytów czy patogenów" - napisała.

Autor badania Richard Gill podkreślił, że poprzednie badania najczęściej koncentrowały się na wpływie pestycydów na pojedyncze osobniki, a nie na całe kolonie. Trzmiele formują skupiska złożone z kilku tuzinów owadów, podczas gdy pszczoły miodne mogą tworzyć roje liczące dziesiątki tysięcy osobników.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/15447.html>



01-12-2022

[Za duży obwód w talii?](#)

Sprawdzaj wątrobę, nawet jeśli BMI masz prawidłowe!



01-12-2022

[Zaburzenia lękowe częstsze niż depresja](#)

Jak sobie z nimi radzić?



01-12-2022

[Rozwiązanie pomocne w gojeniu ran przewlekłych](#)

Prawie 30% pacjentów ambulatoryjnych powyżej 70 roku życia z ranami umiera.



01-12-2022

Potencjalny lek na nowotwory i COVID-19

Informuje o nim pismo „Nature Communications”.



01-12-2022

Jak patrzenie na mówiące twarze wpływa na uczenie się języka?

Zbadali to naukowcy.



01-12-2022

Kombucha może być źródłem fluoru w diecie,

Trzeba uważać ze spożyciem jej.



01-12-2022

Statek Orion znalazł się w najdalszym punkcie od Ziemi

Jest to testowy lot przed powrotem do załogowej eksploracji Księżyca.



01-12-2022

[Chiny wysłały na orbitę tajkonautów](#)

W celu pierwszej rotacji załogi na chińskiej stacji kosmicznej.

Informacje dnia: [Za duży obwód w talii? Zaburzenia lękowe częstsze niż depresja](#) [Rozwiązanie pomocne w gojeniu ran przewlekłych](#) [Potencjalny lek na nowotwory i COVID-19](#) [Jak patrzenie na mówiące twarze wpływa na uczenie się języka?](#) [Kombucha może być źródłem fluoru w diecie.](#) [Za duży obwód w talii? Zaburzenia lękowe częstsze niż depresja](#) [Rozwiązanie pomocne w gojeniu ran przewlekłych](#) [Potencjalny lek na nowotwory i COVID-19](#) [Jak patrzenie na mówiące twarze wpływa na uczenie się języka?](#) [Kombucha może być źródłem fluoru w diecie.](#) [Za duży obwód w talii? Zaburzenia lękowe częstsze niż depresja](#) [Rozwiązanie pomocne w gojeniu ran przewlekłych](#) [Potencjalny lek na nowotwory i COVID-19](#) [Jak patrzenie na mówiące twarze wpływa na uczenie się języka?](#) [Kombucha może być źródłem fluoru w diecie.](#)

Partnerzy