

[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

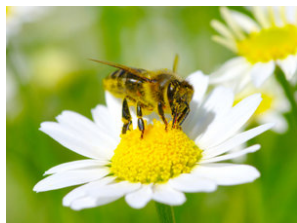
Naukowy styl życia

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>



28-05-2024

[Drżące nanorurki](#)

Właściwości zależą m.in. od tego, w jaki sposób struktury te wibrują.



28-05-2024

[Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#)

Informuje "Nature".



28-05-2024

[ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#)

W roku 2022 dzieci z diagnozą ADHD było o milion więcej niż w roku 2016.



28-05-2024

Testy na obecność HPV

Co osiem lat równie skuteczne, co regularna cytologia.



28-05-2024

Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO

Przeznaczonych do walki z malarią.



28-05-2024

Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku

Niektóre gatunki owadów są w stanie zjadać plastik.



28-05-2024

[Terapia daremna przedłuża cierpienie, przedłuża agonię](#)

Terapia daremna nie jest w stanie pomóc pacjentowi.



28-05-2024

[Widzimy eskalację zaburzeń związanych ze stresem](#)

Szeroko rozumianych lękowo-depresyjnych.

Informacje dnia: [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów](#) [GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów](#) [GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

Partnerzy