

[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

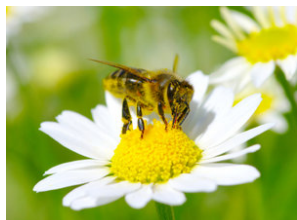
Naukowy styl życia

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>



23-12-2024

Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy