

[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](#)

Nawozy i pestycydy odstraszaają zapylające kwiaty trzmielce

Chemiczne substancje chroniące i wspomagające rośliny zaburzają pole elektryczne kwiatów, co odpędza trzmielce. To z kolei prowadzi do pogorszenia zapylania, a podobnie

mogą działać także inne sztuczne substancje.

Naukowcy z University of Bristol zauważyli, że zapylające trzmielce unikają kwiatów, na których znalazły się pestycydy lub nawozy. Bliższe obserwacje pokazały, że nie chodzi o zapach, czy wygląd rośliny.

Jak się okazuje, wymienione chemiczne związki, co najmniej na 25 minut zmieniają pole elektryczne rośliny, co odstrasza owady.

„Wiemy, że różne chemikalia są toksyczne, ale niewiele wiadomo o tym, jak w krótkim okresie wpływają na relacje między roślinami i zapylającymi owadami. Kwiaty mają wiele cech, które przyciągają owady i zachęcają do żerowania oraz zapylania. Na przykład pszczoły zwracają uwagę na zapach i kolor kwiatu, ale posługują się też polami elektrycznymi” - mówi dr Ellard Hunting, autor pracy opublikowanej na łamach „PNAS Nexus”.

Zdaniem badaczy także inne lotne cząsteczki mogą działać w podobny sposób. Naukowcy wymieniają spaliny, cząstki nanoplastiku, inne nanocząstki i wirusy. Potencjalnie mogą tak oddziaływać na różne organizmy, które wyczuwają pola elektryczne.

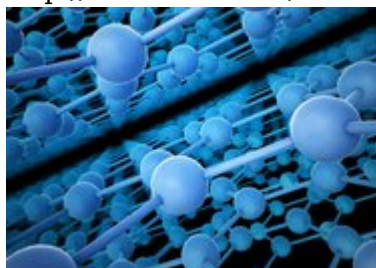
„To, co czyni to badanie tak ważnym, to pokazanie pierwszego przykładu pochodzącego od człowieka szumu zakłócającego działanie elektrycznego zmysłu zwierząt” - zwraca uwagę dr Sam England, współautor odkrycia.

Naukowcy przyrównują to do łodzi motorowych, które m.in. utrudniają rybom wykrywanie drapieżników i do sztucznego światła, które zakłóca zwyczaje nocnych owadów.

„Poszerza to nasze rozumienie wielowymiarowego, negatywnego oddziaływania ludzkiej aktywności na naturalny świat. Może się to wydawać dosyć przygnębiające, ale mamy nadzieję, że wiedza ta pozwoli na opracowanie nowych rozwiązań zapobiegających takim skutkom oddziaływania chemikaliów na pszczoły” - mówi dr England.

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/31575.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](#) [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