

### [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 odstraszają zapylające kwiaty trzmiele

Chemiczne substancje chroniące i wspomagające rośliny zaburzają pole elektryczne kwiatów, co odpędza trzmiele. 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>



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**