

[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](#) [Szkozenia](#) [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

<https://laboratoria.net/aktualnosci/31575.html>



21-05-2026

Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej

Resort nauki udostępnił go.



21-05-2026

Kleszcz to tylko pośrednik

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków.



21-05-2026

Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy

W ciągu 8 lat przeżywalność pacjentów z tym nowotworem wzrosła o 20 proc.



21-05-2026

Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk

Bez zapylaczy nie ma części produkcji żywności.



21-05-2026

Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni

Elektrodę, która przepuszcza aż 94 proc. promieniowania podczerwonego.



21-05-2026

Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego

To wynik badania, w którym brało ponad tysiąc par matka-dziecko.



21-05-2026

Problemy ze snem związane z ryzykiem choroby Alzheimera u kobiet

Informuje „Journal of Prevention of Alzheimer's Disease”.



21-05-2026

Zespół policystycznych jajników zmienił nazwę

Informuje "The Lancet".

Informacje dnia: [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

Partnerzy