

[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](#)

Zanieczyszczenie utrudnia pszczołom dotarcie do roślin



Zanieczyszczenie powietrza wchodzi w interakcję z molekułami zapachowymi, emitowanymi przez rośliny w celu zwabienia zapylaczy i zaburza ich działanie - wynika z analiz naukowców opublikowanych w "Atmospheric Environment".

Zanieczyszczenie powietrza wpływa na wydzielane przez rośliny zapachy, co dezorientuje pszczoły podczas prób dotarcia do pożywienia - stwierdzili naukowcy z Penn State w USA. Jest to spowodowane interakcjami chemicznymi, które powodują, że woń wydzielana przez rośliny jest osłabiona - ich zapach krócej utrzymuje się w powietrzu i nie jest w stanie dotrzeć na taką samą odległość, jak w przypadku normalnych warunków.

"Wiele owadów gniazduje w odległości nawet 900 m od źródeł pożywienia, co oznacza, że zapach musi pokonać długą drogą, zanim zwierzęta te je wykryją" - wyjaśnia Jose D. Fuentes.

Węglowodory wydzielane przez rośliny ulegają rozbiciu pod wpływem różnego rodzaju zanieczyszczeń, np. w postaci ozonu. Proces ten powoduje powstawanie większej ilości zanieczyszczeń w postaci rodników hydroksylowych i azotanowych, co dodatkowo przyczynia się do osłabienia zapachu roślin.

Z badań wynika, że w strefach pozbawionych ozonu 20 proc. owadów potrzebowało 10 min. do znalezienia źródła pożywienia. Gdy poziom ozonu był nieznacznie wyższy, taka sama grupa zwierząt potrzebowała 180 minut na to samo zadanie.

W opinii badaczy zmniejszenie ilości zapylenia wśród dzikich roślin może przyczynić się do wzrostu populacji roślin, które nie są od nich uzależnione. Jednocześnie proces ten może spowodować zmniejszenie plonów w przypadku roślin uprawnych.

Zdaniem naukowców nowe ustalenia wskazują, że złą jakością atmosfery należy uznać za jeden z wielu czynników wpływających na zmniejszenie populacji pszczół.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/25775.html>



27-03-2025

[Jak otworzyć laboratorium?](#)

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

[Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo](#)

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

[W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#)

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

Błonica - choroba groźna także dla dorosłych

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

[Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych](#)

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

[Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy](#)

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

Informacje dnia: [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

Partnerzy