

[Akceptuję](#)

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](#)

Nawet mrówki idą na chorobowe

Zakażone chorobotwórczym grzybem czarne mrówki dla dobra całej kolonii starają się unikać kontaktu z towarzyszkami pracy - informuje „Science”.

Dr Nathalie Stroeymeyt i jej współpracownicy z Uniwersyte de Lausanne badali kolonie hurtnicy pospolitej (*Lasius niger*), czarnej mrówki często zamieszkującej w naszych w miastach.

Naukowcy obserwowali ruchliwość i „aktywność społeczną” robotnic zakażonych grzybem *Metarhizium brunneum* przed i po ekspozycji na zarodniki i porównywali je z zachowaniem niezainfekowanych mrówek z tej samej kolonii. Tę mrówczą pracę umożliwił wykorzystujący kamery automatyczny system, śledzący 22 kolonie przez 24 godziny. Do ponad 2 tysięcy mrówek przymocowane były maleńkie karteczki identyfikacyjne z kodami QR.

Jak się okazało, swoje zachowanie zmieniły nie tylko zainfekowane osobniki. Także zdrowe owady inaczej traktowały zakażonych członków kolonii. Obie strony starały się zachować dystans. Starsze mrówki zbierające pokarm na zewnątrz starały się przebywać jak najwięcej na zewnątrz, a pracujące w mrowisku (głównie pielęgnując potomstwo) - poruszały się tak by uniknąć interakcji z pozostałymi. To zachowanie zmniejszało ryzyko infekcji grzybiczej.

Prawdopodobnie zmiany zachowania były wywoływane przez chemiczne lub mechaniczne sygnały związane z przetrwalnikami grzyba *Metarhizium brunneum*.

Jednak aby lepiej zrozumieć zachodzące procesy potrzebne są dodatkowe badania.

Jak podkreślają naukowcy, unikanie bliskiego kontaktu zdrowych i zakażonych mrówek leży w interesie całego mrowiska, zwłaszcza mogących jeszcze długo pracować dla społeczności młodych osobników oraz królowej. To pierwszy przykład adaptacji zwierzęcych społeczności w sposób utrudniający szerzenie się choroby.

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/28812.html>



24-09-2024

Migrena to choroba - można ją leczyć

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

Będzie kolejna edycja maratonu programistów

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

Astma oskrzelowa spowodziową konsekwencją

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

Informacje dnia: [Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżycy Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżycy Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy