

[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](#)

Mrówki używają herbicydu

Podczas trwających przez cztery lata badań Megan E. Frederickson ze Stanford University badała "diabelskie ogródki", tajemnicze obszary roślinności przypadkowo rozrzucone w peruwiańskiej dżungli.

"Diabelskie ogródki" to duże stanowiska drzew należących niemal wyłącznie do jednego gatunku

(*Duroia hirsuta*). Zgodnie z miejscowymi wierzeniami, opiekuje się nimi zły duch lasu. W Amazonii, gdzie różnorodność gatunków należy do największych na świecie, taka "monokultura" rzeczywiście robi niesamowite wrażenie. Naukowcy wysuwali dotąd dwie teorie. Według pierwszej duroia miałaby - podobnie jak nasz kasztanowiec - produkować substancje niszczące inne rośliny. Druga teoria zakładała, że rolę tajemniczych leśnych ogrodników pełnią mrówki z gatunku *Myrmelachista schumanni*, które gnieźdzą się w pniach tych drzew.

Na terenie 10 "diabelskich ogródków" zostały zasadzone po dwie sadzonki drzewa *Cedrela odorata*. Jedno było chronione przez lepiącą barierę przeciw owadom, drugie pozostawało bez ochrony. Dla kontroli około 30 metrów od każdego "ogródka" sadzono kolejne dwa drzewka - jedno chronione i jedno niechronione. Niechronione sadzonki na obszarze "ogródków" wkrótce zginęły.

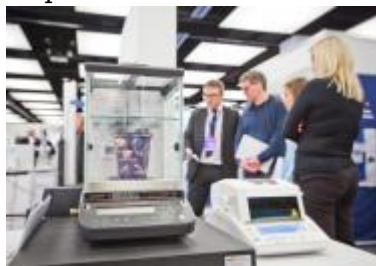
Okazało się, że aby pozbyć się innych drzew, mrówki wstrzykują w ich liście swoją naturalną truciznę - kwas mrówkowy. Zaatakowane drzewa zaczynały obumierać po 24 godzinach. Dzięki niszczeniu innych gatunków jest więcej miejsca dla siewek duroi.

Na razie nie udało się ustalić, w jaki sposób mrówki odróżniają swoje ulubione drzewa od innych gatunków.

PAP

Skomentuj na forum

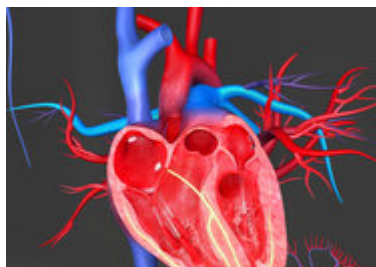
<http://laboratoria.net/aktualnosci/4029.html>



17-04-2024

2 edycja Targów LABS EXPO za nami!

117 Wystawców z Polski i z zagranicy, a targi odwiedziło 2086 osób.



17-04-2024

Dbasz o serce? Zadbaj o psychikę!

Pobudzony układ nerwowy zaburza jego pracę.



17-04-2024

Muszę o siebie dbać, żeby się nie wypalić jako wolontariusz

HIVcast z osobą HIV+



17-04-2024

Walczymy z osamotnieniem chorych na raka dróg żółciowych

Rak dróg żółciowych to mało znana i dość rzadka choroba.



17-04-2024

Jazda na rolkach - Czy jest dobrym sportem?

Jazda na rolkach przynosi liczne korzyści zdrowotne.



17-04-2024

Kwasy humusowe z odzysku

Metodę opracowały naukowczynie z Politechniki Śląskiej.



17-04-2024

Naukowcy zarekomendowali zmiany dotyczące energetyki rozproszonej

Obywatele będą odgrywać dużą rolę w transformacji energetycznej.



17-04-2024

Cyberprzemoc nie wybucha nagle

Ona się tli.

Informacje dnia: [2 edycja Targów LABS EXPO za nami!](#) [Dbasz o serce? Zadbaj o psychikę!](#) [Muszę o siebie dbać, żeby się nie wypalić jako wolontariusz](#) [Walczymy z osamotnieniem chorych na raka](#) [dróg żółciowych](#) [Jazda na rolkach - Czy jest dobrym sportem?](#) [Kwasy humusowe z odzysku](#) [2 edycja Targów LABS EXPO za nami!](#) [Dbasz o serce? Zadbaj o psychikę!](#) [Muszę o siebie dbać, żeby się nie wypalić jako wolontariusz](#) [Walczymy z osamotnieniem chorych na raka](#) [dróg żółciowych](#) [Jazda na rolkach - Czy jest dobrym sportem?](#) [Kwasy humusowe z odzysku](#) [2 edycja Targów LABS EXPO za nami!](#) [Dbasz o serce? Zadbaj o psychikę!](#) [Muszę o siebie dbać, żeby się nie wypalić jako wolontariusz](#) [Walczymy z osamotnieniem chorych na raka](#) [dróg żółciowych](#) [Jazda na rolkach - Czy jest dobrym](#)

[sportem? Kwasy humusowe z odzysku](#)

Partnerzy