

### [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* miałyby - 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**

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



12-05-2026

## [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości](#)

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

## [Kleszcz to tylko pośrednik](#)

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



12-05-2026

## [Jak rower zmienił świat](#)

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

## [Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...](#)

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

## [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#)

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

## [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

## [Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży](#)

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

## [Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem](#)

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

**Informacje dnia:** [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV](#)

[edycja konkursu Pomosty Przyszłości](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Jak rower zmienił świat](#) [Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

## **Partnerzy**