

[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>



23-06-2026

Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

[Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

[Przyjemnych snów życzy anestezjolog](#)

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.



22-06-2026

[Za mało siedzenia także może szkodzić](#)

Od lat lekarze i naukowcy powtarzają, że należy mniej siedzieć i więcej się ruszać.

Informacje dnia: [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad](#)

[terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy](#) [protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie](#) [seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Partnerzy