

[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](#)

Liście drzew i ich bakterie



Na próbkach liści z jednego drzewa żyje ponad 400 różnych rodzajów bakterii - twierdzą naukowcy po badaniach na wyspie Barro Colorado w Panamie. W lasach tropikalnych bakterie mogą chronić liście przed patogenami i pomagać lasom w reakcji na zmiany klimatu.

Bakterie żyjące na skórze i w jelitach człowieka wpływają na procesy tak rozmaite, jak trawienie czy odporność na choroby. I choć lasy tropikalne są jednym z najbogatszych ekosystemów na Ziemi, to o żyjących na ich drzewach mikroorganizmach wiemy o wiele mniej, niż o bakteriach żyjących w naszych pępkach.

"Podobnie jak ludzie orientują się, że żyjące na ich skórze mikroorganizmy mogą mieć wpływ na zdrowie, dobry albo zły, być może zdołamy również ustalić, jak bakterie żyjące na liściach drzew wpływają na zdrowie lasu" - tłumaczy jeden z autorów badania, S. Joseph Wright ze Smithsonian Tropical Research Institute.

On i inni badacze publikujący w ostatnim "Proceedings of the National Academy of Sciences" sugerują, że bakterie żyjące w lasach tropików mogą chronić liście drzew przed patogenami albo wpływać na reakcję lasów na zmiany klimatu.

Wcześniejsze badania bakterii żyjących na liściach drzew w klimacie umiarkowanym pokazały, że różne liście są zasiedlone przez odpowiednio różne bakterie. W nowych badaniach próbek z tropikalnej Panamy okazało się, że oprócz tej różnorodności istnieje też pewna grupa popularnych gatunków bakterii, obecnych na liściach niemal wszystkich gatunków drzew.

Podobnie jak na skórze człowieka, wiele z tych bakterii na liściach drzew w tropikach reprezentuje proteobakterie i promieniowce.

Autorzy publikacji - naukowcy z USA i Kanady - badali też związki pomiędzy składem gatunkowym bakterii na liściach a innymi cechami roślin. Stwierdzili, że wiele gatunków bakterii ma związek ze ściśle określonymi cechami, takimi jak grubość liści, gęstość drewna czy zawartość azotu w liściach. Cechy te mają bezpośredni wpływ na tempo wzrostu drewna, jego trwałość czy reprodukcję rośliny.

Związki pomiędzy licznymi bakteriami i gatunkami drzew, jakie badano, są bardzo stare. Prawdopodobnie już przodkowie współczesnych bakterii ewoluowali równolegle z przodkami dzisiejszych gatunków drzew, wchodząc z nimi w zależności - sugerują naukowcy.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl
<http://laboratoria.net/aktualnosci/22217.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