

[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](#) [Szkozenia](#) [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>



09-09-2024

Jak poradzić sobie z końcem wakacji?

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

Galaktyki są dużo większe, niż sądzono

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy