

[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>



07-11-2024

PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego

PCI Days – kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

[Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#)

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

[Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#)

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

[Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy