

[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](#)

Niskie rośliny szybciej ewoluują

Genom roślin osiagających niewielką wysokość podlega szybszym przemianom - informuje czasopismo "Nature Communications".

Naukowcy z Australian National University (Australia) i U.S. National Evolutionary Synthesis Center

(USA) przyjrzeni się szybkości zmian genetycznych wśród roślin o różnej wysokości i zauważyli, że najniższe rośliny są w stanie ewoluować pięć razy szybciej niż te wysokie.



Zależność między wysokością a szybkością zmian ewolucyjnych występuje nawet po wyeliminowaniu innych czynników, jak bogactwo gatunków, szerokość geograficzna, temperatura i poziom promieniowania UV.

Badacze przypuszczają, iż za szybkość ewolucji odpowiadają intensywnie dzielące się komórki na końcu pędów rośliny w okresie jej wzrostu. Komórki nie kopiują dokładnie sekwencji DNA, a jeśli zmienione jednostki uformują kwiaty lub inne organy służące reprodukcji, mogą zostać przekazane następnej roślinie.

Ten mechanizm nie funkcjonuje u zwierząt, u których błędy powstałe przy kopiowaniu DNA w komórkach organizmu nie są dziedziczone, ale występuje na porządku dziennym u roślin.

"Zmiany genetyczne, które następują podczas podziału komórek w pędach roślin, mogą być potencjalnie przekazane przyszłym generacjom" - wyjaśnia Robert Lanfear, jeden z badaczy.

Co więcej, im roślina wyższa, tym bardziej spowolnione tempo wzrostu, dlatego w przypadku wysokich roślin komórki dzielą się wolniej i zmiany w DNA (mechanizm ewolucji) są także gromadzone wolniej.

W badaniu wzięto pod uwagę rośliny pochodzące ze 140 rodzin, poczynając od przedstawicieli Burmanniaceae osiągających 5 cm wysokości, a kończąc na Tetramelaceae, mogących mieć nawet 45 m.

Źródło: www.pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/17912.html>



21-05-2026

[Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#)

Resort nauki udostępnił go.



21-05-2026

[Kleszcz to tylko pośrednik](#)

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



21-05-2026

[Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy](#)

W ciągu 8 lat przeżywalność pacjentów z tym nowotworem wzrosła o 20 proc.



21-05-2026

[Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#)

Bez zapylaczy nie ma części produkcji żywności.



21-05-2026

[Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#)

Elektrodę, która przepuszcza aż 94 proc. promieniowania podczerwonego.



21-05-2026

[Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

To wynik badania, w którym brało ponad tysiąc par matka-dziecko.



21-05-2026

[Problemy ze snem związane z ryzykiem choroby Alzheimera u kobiet](#)

Informuje „Journal of Prevention of Alzheimer's Disease”.



21-05-2026

[Zespół policystycznych jajników zmienił nazwę](#)

Informuje "The Lancet".

Informacje dnia: [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz to tylko pośrednik Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz to tylko pośrednik Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz to tylko pośrednik Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

Partnerzy