

[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

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



28-05-2024

[Drżące nanorurki](#)

Właściwości zależą m.in. od tego, w jaki sposób struktury te wibrują.



28-05-2024

[Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#)

Informuje "Nature".



28-05-2024

[ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#)

W roku 2022 dzieci z diagnozą ADHD było o milion więcej niż w roku 2016.



28-05-2024

[Testy na obecność HPV](#)

Co osiem lat równie skuteczne, co regularna cytologia.



28-05-2024

[Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#)

Przeznaczonych do walki z malarią.



28-05-2024

[Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

Niektóre gatunki owadów są w stanie zjadać plastik.



28-05-2024

[Terapia daremna przedłuża cierpienie, przedłuża agonię](#)

Terapia daremna nie jest w stanie pomóc pacjentowi.



28-05-2024

[Widzimy eskalację zaburzeń związanych ze stresem](#)

Szeroko rozumianych lękowo-depresyjnych.

Informacje dnia: [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

Partnerzy