

[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>



23-12-2024

Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy