

### [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://www.pap.pl)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/17912.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**