

[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

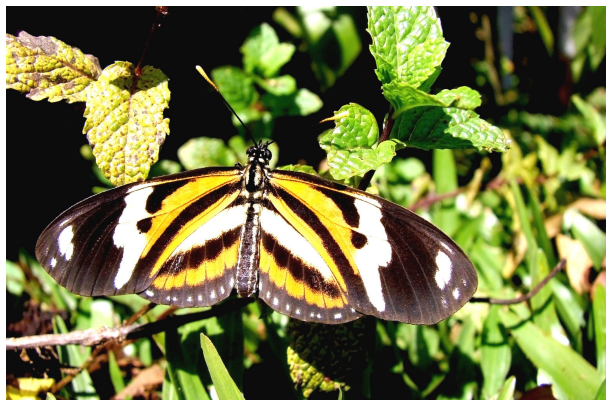
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Rośliny mają większe nasiona na wyspach



Podobnie jak żyjące na wyspach jaszczurki i owady stają się większe niż ich kuzyni ze stałego lądu, tak i rosnące na wyspach rośliny ewoluują tak, by mieć większe nasiona - wykazali naukowcy na łamach "Proceedings of the Royal Society B".

Taki mechanizm pomaga im zwiększać rozmiar nasienia. Większe nasiona na wyspach dają tę przewagę, że wiatr unosi je na mniejsze odległości, przez co zwiększa się szansa, że nasionko nie utonie, ale upadnie na ląd i zakiełkuje - tłumaczy biolog roślin Patrick Kavanagh z Victoria University of Wellington.

Naukowcy od dawna dobrze wiedzą, że na wyspach działają dość nietypowe mechanizmy. Dotyczy to zwłaszcza gabarytów żyjących tam organizmów. W toku ewolucji nawet duże zwierzęta, które opanowały wyspy, potrafią karłowacieć, np. dlatego, że żyją w mniejszych siedliskach i dysponują mniejszą ilością zasobów. Jednocześnie małe organizmy, którym na wyspach zagraża mniej konkurencji i mniej drapieżników, potrafią się stopniowo powiększać. Do zwierząt z pierwszej wspomnianej grupy należały wymarłe słonie karłowate, drugą grupę reprezentują wielkie owady i jaszczurki (największa żyjąca współcześnie jaszczurka, waran z Komodo, żyje na należących do Indonezji wyspach Archipelagu Sundajskiego).

Już wcześniejsze badania sugerowały, że sama obecność na wyspach może zmieniać również wielkość kolejnych pokoleń roślin. U roślin skądinąd miękkich, małych i zwykle zielonych, takich jak stokrotki, na wyspach większe bywają liście, a łodygi - bardziej zdrewniałe.

Kavanagh ustalił, że pozostawanie na wyspach może wpływać również na wielkość nasion, które są bardzo ważnym etapem rozwoju rośliny. Nie tylko pomagają się rozprzestrzeniać, ale też wpływają na ugruntowanie siewki.

W swojej pracy badacz analizował wielkość nasion 40 różnych ziół, krzewów i drzew z wysp wokół Nowej Zelandii, m.in. z wyspy Chatham. Wyniki porównał z danymi nt. najbliższych spokrewnionych z nimi roślinami ze stałego lądu. Doszedł do wniosku, że nasiona są większe w przypadku roślin z wysp, niezależnie od tego, czy chodzi o zioła, czy drzewa.

Kavanagh tłumaczy to mechanizmem rozsiewania. Im większe nasiona, tym są one cięższe i bardziej prawdopodobne, że wiatr lub zwierzęta zanoszą je do wody. Po drugie, większe nasiona zapewniają kiełkom więcej substancji odżywczych. Większa jest więc szansa, że dana roślina przetrwa krytyczny, początkowy etap swojego życia - i się zakorzeni.

Przewagę daje nawet nieznaczne zwiększenie gabarytów - ocenił naukowiec. (PAP)

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/21493.html>



09-10-2024

Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych

Doświadczenie powodzi wiąże się z ogromnym stresem.



09-10-2024

Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik

Odkrycie może pomóc w opracowaniu nowych metod.



09-10-2024

Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca

Ta metoda daje nadzieję na zmianę sposobu, w jaki zarządzamy chorobami.



09-10-2024

Szczepionka przeciwko wirusowi HPV

WHO zaleca kolejną szczepionkę w jednej dawce



09-10-2024

Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane

A Polak ma publikację w "Nature", bo... grał w grę.



09-10-2024

[Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych...](#)

Wyniki badań nad nią - przełomowe dla ludzkości.



09-10-2024

[Badania mikroRNA, ważne dla zrozumienia chorób](#)

Nagrodzone medycznym Noblem.



09-10-2024

[Grzyby i ludzie mają wspólnego przodka](#)

Rozmowa z mykolog dr hab. Martą Wrzosek.

Informacje dnia: [Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#) [Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#) [Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#) [Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#) [Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane](#) [Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych technologii](#) [Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#) [Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#) [Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#) [Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#) [Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane](#) [Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych technologii](#)

Partnerzy