

[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](#)

Globalne ocieplenie może zmniejszyć różnorodność genetyczną roślin

Genetyczna różnorodność roślin w Europie Środkowej może ulec załamaniu ze względu na rosnące temperatury i susze wywoływane zmianami klimatu. Zaledwie kilka okazów

w obrębie gatunku jest naprawdę przystosowanych do ekstremalnych warunków - dowodzi badanie, które publikuje "Nature".

Międzynarodowa grupa badaczy z dwóch ośrodków niemieckich: Max-Planck-Institut fuer Entwicklungsbiologie oraz Universitaet Tuebingen, z hiszpańskiego Universidad Politecnica de Madrid oraz amerykańskiego University of California w Berkeley analizowała populacje rzodkiewnika pospolitego (*Arabidopsis thaliana*) zebranego w 500 lokalizacjach w Europie. W Hiszpanii i Niemczech rośliny były narażone na brak wody, więc można było zaobserwować, jak poszczególne okazy reagują na upały i suszę.

Naukowców szczególnie interesowały unikatowe mutacje genetyczne umożliwiające roślinom tego samego gatunku przetrwanie w odtworzonym eksperymentalnie klimacie. Głównym celem badania było określenie, które z tych mutacji mogą zdecydować o przetrwaniu gatunku.

Dane te zestawiono z modelami prognozującymi, jak będą kształtowały się temperatury i opady w ciągu następnych kilku dekad. Naukowcy chcieli w ten sposób ocenić, jak na bioróżnorodność roślin wpłyną zmiany klimatu wywołane działalnością człowieka.

„Na bazie naszych kalkulacji sięgających 2050 r. możemy stwierdzić, że konieczna będzie duża zmiana w mutacjach rzodkiewnika pospolitego, aby przetrwał na obszarze od południowej do środkowej Europy” - uważa Moises Exposito-Alonso, pierwszy autor badania. „Zadziwiające jest to, jak bardzo okazy z odmiennych części Europy różnią się od siebie, jeśli chodzi o zdolność do przetrwania warunków klimatycznych w przyszłości” - dodał Detlef Weigel, dyrektor Max Planck Institute, gdzie koordynowano badania.

Przewidywania naukowców wskazują, że kiedy spadnie poziom opadów i temperatury wzrosną, szczególnie na obszarach między Morzem Śródziemnomorskim a Europą Północną, dominujące populacje roślin nie przetrwają z braku stosownej mutacji genetycznej. Może to dotyczyć wielu gatunków roślin w Europie.

Współczesne metody prowadzenia badań pozwolą na pozyskanie informacji genetycznych o coraz większej liczbie gatunków. Dzięki temu będzie można sprawniej przewidywać, które gatunki mogą najbardziej ucierpieć w wyniku zmian klimatu.

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/29179.html>



24-09-2024

Migrena to choroba - można ją leczyć

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na teżec

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

Będzie kolejna edycja maratonu programistów

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

Astma oskrzelowa spowodziową konsekwencją

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

Informacje dnia: [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy