

[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](#)

Genetyka zmian klimatu



Uczeni badają, w jaki sposób zmiany genetyczne umożliwiają roślinom adaptację do zmian środowiska. Prognozowanie tego typu reakcji na przyszłą zmianę klimatu pozwoli badaczom stworzyć trwalsze rośliny uprawne.

Dostosowanie się do zmiany środowiska jest szczególnie ważne w przypadku roślin, ze względu na to, że są nieruchome, a stosowane przez nie strategie unikania stresu, wywołanego np. zmianą klimatu, są ograniczone. W obliczu potencjalnie destrukcyjnej zmiany klimatu, istnieje potrzeba zrozumienia genetyki kryjącej się za zdolnością adaptacyjną roślin.

Zespół finansowanego przez UE projektu CLIMATE_ADAPTATION (Genetic adaptations to climate in *Arabidopsis thaliana*) identyfikuje zmienność genetyczną i mutacje, które umożliwiają roślinie modelowej, rzeżusznikowi, adaptację do zmiany klimatu.

W projekcie CLIMATE_ADAPTATION rejestrowana jest zmienność genetyczna całego genomu wielu odmian rzeżusznika, aby skorelować zmiany genetyczne z klimatem. Poprzez porównanie danych klimatycznych z indywidualnymi wariacjami genetycznymi rzeżusznika, badacze identyfikują zmiany genetyczne powiązane z czynnikami środowiskowymi i klimatycznymi.

Dokonują tego za pośrednictwem modelu komputerowego, który łączy w całość genetykę populacji, modelowanie ekologiczne i techniki statystyczne w celu znalezienia sygnatur genetycznych adaptacji lokalnej.

Do tej pory naukowcy zaobserwowali, że stres wywołany niedoborem wody u rzeżusznika powiązany jest z wysokością, a opady deszczu wpływają na obronę przed patogenami. Jednocześnie istnieje korelacja temperatury ze zmianami w genach kontrolującymi fotosyntezę, metabolizm tłuszczowy i białka odpowiedzialne za ochronę przed stresem.

Zespół projektu CLIMATE_ADAPTATION planuje wykorzystać te rezultaty, by przyjrzeć się sieci interakcji genów rzeżusznika. Następnie badacze wytypują najlepsze geny kandydujące do dalszych badań w kontekście zmiany klimatu.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/24839.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