

### [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](#)

## **Gen regulujący wzrost rośliny zależnie od temperatury**



**Nieznany dotąd gen, który pozwala roślinom regulować wzrost zależnie od temperatury, odkryli naukowcy z Australii i Hiszpanii.**

Naukowcy odkryli gen po badaniach naturalnych populacji rzodkiewnika (*Arabidopsis thaliana*) - roślinnego odpowiednika myszy laboratoryjnej, wykorzystywanego często w badaniach, np. genetyki roślin.

"Rośliny są bardzo wrażliwe na zmiany w środowisku i nawet drobne zmiany temperatury wpływają na ich wzrost - podkreśla jeden z autorów badania, Sureshkumar Balasubramanian z Monash University (Australia). - Byliśmy zaskoczeni, kiedy stwierdziliśmy, że niektóre populacje rzodkiewnika po prostu nie będą rosły, jeśli temperatury zwiększyłyby się nawet o 3-4 st. C".

Naukowcy zaczęli szukać i znaleźli gen, który pozwala roślinom regulować wzrost zależnie od temperatury; nazwali go ICARUS1. Okazało się, że rośliny posiadające wadliwy gen ICARUS1 przestawały rosnąć, gdy temperatura stawała się zbyt wysoka, i ponownie zaczynały, gdy się ochładzało.

Balasubramanian przypomina prognozy mówiące o negatywnym wpływie wzrostu średnich temperatur na Ziemi na produkcję rolniczą. Dlatego tak ważne jest, by coraz lepiej rozumieć mechanizmy, poprzez które rośliny regulują swój wzrost - tłumaczy.

"Pozwala nam to przewidywać nowe sposoby i mechanizmy, dzięki którym wzrost roślin może być optymalizowany" - zaznacza badacz.

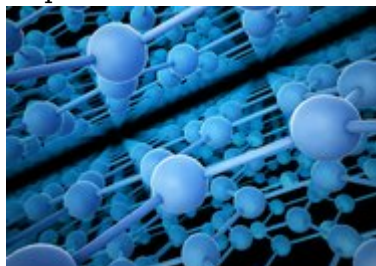
"Co ciekawe, *Arabidopsis* nie jest jedyną rośliną, która ten gen posiada. Można go znaleźć u niemal wszystkich innych organizmów, co pozwala sądzić, że nasze wyniki można wykorzystać również w przypadku zbóż" - dodaje.

Wyniki tego badania mogą prowadzić do stworzenia roślin, które zniosą wyższe temperatury -

sugerują autorzy badania.

Źródło: [www.pap.pl](http://www.pap.pl)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/23600.html>



28-05-2024

## [Drżące nanorurki](#)

Właściwości zależą m.in. od tego, w jaki sposób struktury te wibrują.



28-05-2024

## [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#)

Informuje "Nature".



28-05-2024

## [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#)

W roku 2022 dzieci z diagnozą ADHD było o milion więcej niż w roku 2016.



28-05-2024

## Testy na obecność HPV

Co osiem lat równie skuteczne, co regularna cytologia.



28-05-2024

## Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO

Przeznaczonych do walki z malarią.



28-05-2024

## Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku

Niektóre gatunki owadów są w stanie zjadać plastik.



28-05-2024

## [Terapia daremna przedłuża cierpienie, przedłuża agonię](#)

Terapia daremna nie jest w stanie pomóc pacjentowi.



28-05-2024

## [Widzimy eskalację zaburzeń związanych ze stresem](#)

Szeroko rozumianych lękowo-depresyjnych.

**Informacje dnia:** [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

**Partnerzy**