

### [Akceptuję](#)

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](#)

## Znamy sekwencję genomu brzozy

Znamy sekwencję genomu brzozy

Sekwencję genetyczną jednego z gatunków brzozy rozszyfrowali brytyjscy naukowcy. Pomoże to zrozumieć podatność lub odporność brzozy na szkodniki i lepiej chronić populacje tych bardzo popularnych w naszym klimacie drzew - podkreślają naukowcy na

## łamach "Molecular Ecology".

Genom brzozy składa się z około 450 mln "liter". Jego znajomość pomoże naukowcom rozumieć genetyczne podłoże cech takich, jak odporność na choroby czy procesów związanych ze wzrostem.

Na świecie występuje nawet ponad 60 gatunków brzóz, drzew o dużym znaczeniu ekologicznym i przemysłowym. Stanowią one ważny składnik lasów w strefach umiarkowanej, borealnej i arktycznej w Europie, Azji i Ameryce Północnej. W Polsce najpospolitszym gatunkiem jest brzoza brodawkowata (*Betula pendula* Ehrh.) występująca w lasach zarówno na niżu, jak i w górach.



Do badań naukowcy wybrali jeden z karłowatych gatunków brzozy, występujących w Szkocji. "To znakomity model do badań z zakresu genomiki brzóz. Niewielkie gabaryty tego drzewa sprawiają, że łatwo je uprawiać i prowadzić na nim eksperymenty. Ma też mniejszy genom, niż niektóre inne gatunki brzóz. Sekwencja jej genomu jest cennym zasobem dla badaczy brzóz z całego świata" - podkreśla główny autor prac, dr Richard Buggs z School of Biological and Chemical Sciences na Queen Mary, University of London.

Brytyjskiej populacji tych brzóz może zagrażać pochodzący z Ameryki szkodnik reprezentujący chrząszcze, który obecnie osłabia drzewostan amerykański (jest tam popularny zwłaszcza w cieplejszych rejonach kontynentu, na północy występuje dość rzadko). O ile jednak brzozy amerykańskie potrafią się szkodnikowi opierać, ich odpowiedniki rosnące na Wyspach są na takie ataki dość podatne. Gdyby chrząszcz przedostał się do Wielkiej Brytanii i tam rozpowszechnił, mógłby zdziesiątkować tamtejszą populację brzóz - niepokoją się eksperci.

Badania prowadzono we współpracy z University of Edinburgh i Trees for Life - organizacją, która zajmuje się ochroną brzóz karłowatych w rejonie Loch Ness. Zostały sfinansowane przez Natural Environment Research Council (NERC).

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

<http://laboratoria.net/aktualnosci/15711.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**