

[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](#)

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

<https://laboratoria.net/aktualnosci/15711.html>



12-05-2026

Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

Kleszcz to tylko pośrednik

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

Jak rower zmienił świat

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

Norowirusy - biegunka brudnych rąk

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

Informacje dnia: [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Partnerzy