

[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

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



03-10-2024

[Studenci poszerzają wiedzę medyczną](#)

Dzięki grze w wirtualnej rzeczywistości.



03-10-2024

[Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#)

Informuje Ministerstwo Cyfryzacji.



03-10-2024

[Psycholog o pomocy powodzianom](#)

Mamy naturalną potrzebę pomagania ludziom.



03-10-2024

[Muzyka pomocna w leczeniu osób](#)

Z zaburzeniami wynikającymi z używania narkotyków czy alkoholu.



03-10-2024

Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi

Podobnie jest też w innych krajach.



03-10-2024

Potrafimy zapędzić bakterie do roboty

Odpowiednio zaprogramowane bakterie produkują leki, białka i żywność.



03-10-2024

Mikrożele zmieniające właściwości podczas druku 3D

Dla lepszego poznania raka piersi.



03-10-2024

[System ewaluacji działalności naukowej wymaga zmian](#)

Poważniejsze zmiany powinny wejść w życie od następnego okresu.

Informacje dnia: [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Partnerzy