

### [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



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Edukacja](#)

## Sosny mają silne właściwości antyoksydacyjne

**Sosny posiadają silne właściwości aktyoksydacyjne, co potwierdzili portugalscy chemicy i biolodzy po ponad trzech latach badań. Najbardziej wartościowe pod tym względem są pnie oraz gałęzie tych drzew.**

O badaniach poinformował portugalski dziennik online "Observador". Z gałęzi i pni sosny naukowcy uzyskali ekstrakt o silnych właściwościach antyoksydacyjnych. Nadaje się on do zastosowania w kilku gałęziach przemysłu, np. spożywczym, kosmetycznym czy farmaceutycznym - sugerują.

Przewodzący badaniom naukowcy z uniwersytetu w Coimbrze potwierdzili, że ekstrakt pozyskany

z sosny może być też wykorzystywany m.in. produkcji repelentów na komary.

Autorzy badania zaznaczają, iż przed przystąpieniem do badań nie spodziewali się, że rzadko używane w przemyśle pnie drzew sosnowych i gałęzie tego gatunku mogą mieć tak "szerokie zastosowanie w produkcji przemysłowej".

"Celem naszego badania było wykazanie walorów powszechnie dostępnych na portugalskim rynku półproduktów z branży leśnej i spożywczej, które dzięki potencjalnemu pozyskiwaniu w ramach biorafinerii mogłyby służyć ekologicznej gospodarce" - dodali autorzy badania.

Zespół z Coimbrzy wskazał również na możliwość masowego wykorzystania w różnych gałęziach przemysłu innych półproduktów, które powszechnie dostępne są w Portugalii, takich jak m.in. psujące się pomidory oraz woda ściekowa z plantacji winogron.

W ramach badań prowadzonych przez uniwersytety w Coimbrze i Aveiro naukowcy zamierzają też m.in. wytwarzać na skalę przemysłową biodegradowalne opakowania, które mogłyby zastąpić plastik w produkcji spożywczej.

Źródło: pap.pl

<https://laboratoria.net/edukacja/29733.html>

**Informacje dnia:** [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

**Partnerzy**