

### [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

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

**Informacje dnia:** [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

**Partnerzy**