

### [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](#)

## **Drobnoustroje w roli pestycydów**



**Naukowcy pracują nad przyjaznymi dla roślin grzybami i bakteriami, które wspomagają wzrost roślin i chronią swoich żywicieli przed chorobami, co pozwala zredukować użycie nawozu chemicznego i pestycydów.**

Od milionów lat rośliny budują wzajemnie korzystne relacje z określonymi drobnoustrojami glebowymi. Na przykład grzyby mikoryzy arbuskularnej pomagają roślinom wychwytywać składniki odżywcze z gleby i chronią swoich żywicieli przed chorobami, natomiast ryzobakterie kolonizujące korzenie wspomagają wzrost roślin.

Dotychczas rolnicy tradycyjnie stosowali pestycydy i nawozy chemiczne do zwalczania chorób roślin i wspomagania ich wzrostu, jednak niedawno UE wycofała pewne agrochemikalia ze względów bezpieczeństwa. Aby stworzyć alternatywne metody leczenia roślin, w ramach wspieranej ze środków UE alternatywy [MYCOCROP](#) (Using mycorrhizal-induced resistance as a sustainable alternative to chemical pesticides in cereal agriculture) zbadano, w jaki sposób grzyby mikoryzy i szczepy ryzobakterii wspomagające wzrost roślin wchodzi w interakcje, pozwalając chronić pszenicę przed chorobami.

Badacze dokonali okulizacji dwóch różnych odmian pszenicy grzybami mikoryzy, ryzobakteriami lub jednym i drugim. Następnie przyjrzeni się masie roślin i zawartości chlorofilu, a także ocenili, w jakim stopniu grzyby i ryzobakterie skolonizowały korzenie każdej z odmian.

Z badania wynika, że kolonizacja korzeni przez grzyby mikoryzy i ryzobakterie różni się w zależności od odmiany pszenicy. Badacze zaobserwowali także, że grzyby mikoryzy doprowadziły do zwiększenia liczby ryzobakterii na korzeniach pszenicy. Co ciekawe, grzyby zwerbowały inne ryzobakterie do zasiedlenia korzeni roślin, na których nie dokonano inokulacji wybranym szczepem.

Gdy grzyby mikoryzy i ryzobakterie skolonizowały korzenie, wspólnie przystąpiły do umacniania systemu odpornościowego pszenicy. To potwierdziło, że w określonych odmianach pszenicy grzyby mikoryzy mogą wspomóc ochronę przed chorobami i zwiększyć produktywność dzięki skłanianiu ryzobakterii wspomagających wzrost roślin do zasiedlenia korzeni pszenicy.

Wiedząc, na które odmiany pszenicy grzyby mikoryzy mają najsilniejszy wpływ, rolnicy będą mogli hodować rośliny skuteczniej przyciągające korzystne mikroorganizmy, jak ryzobakterie. Mogą także stosować inokulację roślin w polu obydwoma drobnoustrojami jako tanią i przyjazną dla środowiska alternatywę dla nawozów sztucznych i pestycydów.

Źródło: [www.cordis.europa.eu](http://www.cordis.europa.eu)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/25243.html>



30-03-2026

## **Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia**

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

## **Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...**

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

## **Kierownik wyprawy polarnej**

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

## [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#)

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

## [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

## [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

## Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

## Problem dezinformacji medycznej będzie narastał

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

**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**