

[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](#)

Badacze: od jakości gleby zależy przetrwanie zapylaczy

Od jakości gleby zależy przetrwanie zapylaczy - podkreślają naukowcy. W ramach paneuropejskiej inicjatywy badawczej sprawdzą oni, jak stan gleby i jej użytkowanie

wpływają na zapylające owady. I jakie działania można podjąć, żeby je lepiej chronić.

„Zapylacze są niedocenionymi bohaterami naszych ekosystemów, odgrywając kluczową rolę w rozmnażaniu roślin i zwiększaniu plonów poprzez przenoszenie pyłku między kwiatami lub różnymi częściami kwiatów” - podkreślają naukowcy z inicjatywy badawczej ProPollSoil, finansowanej w ramach programu Horyzont Europa.

Chociaż większość zapylaczy spędza dużą część życia na glebie lub pod nią - gniazdując, odpoczywając lub zimując pod ziemią - rola gleby w zdrowiu zapylaczy pozostaje w dużej mierze pomijana.

„Gleba nie jest jedynie tłem dla roślin - to siedlisko zapylaczy, od jakości którego zależy ich przetrwanie, rozmnażanie i odporność na zmiany środowiska” - przekonują Michał Filipiak, Zuzanna Filipiak, Jacek Jachuła oraz Aleksandra Splitt, którzy ze strony polskiej są zaangażowani w projekt ProPollSoil.

Jak zwrócili uwagę w informacji przekazanej serwisowi Nauka w Polsce, większość osób, myśląc o zapylaczach, „wyobraża sobie pszczoły miodne, trzmiele czy motyle buszujące między kwiatami”. Tymczasem - dla wielu gatunków zapylających owadów - kluczowy fragment ich życia rozgrywa się poniżej poziomu gruntu, w glebie. To tam zakładają gniazda, przepoczwarzają się, zimują, a część spędza tam większość życia.

Celem inicjatywy ProPollSoil „jest zrozumienie, jak stan i użytkowanie gleby wpływają na zapylające owady, i jakie działania można podjąć, żeby je chronić”.

Działania człowieka wpływają na glebę, zmieniając jej cechy, np. strukturę, a także powodując erozję, wpływając na zawartość materii organicznej i wody, zmieniając skład mikrobiomu glebowego oraz zanieczyszczając ją - podkreślili autorzy analiz. Jak dodali, „te zmiany wpływają bezpośrednio na miejsce życia, rozrodu czy zimowania zapylaczy, a mimo to programy monitoringu zapylaczy czy działania ochronne na rzecz zapylaczy rzadko uwzględniają glebę”. Dlatego - ich zdaniem - zrozumienie relacji gleba - zapylacze to inwestycja m.in. w odporne rolnictwo i bezpieczeństwo żywnościowe. - Zdrowa gleba i bogata fauna zapylaczy wzajemnie się wzmacniają, a ich ochrona przynosi korzyści przyrodzie, gospodarce i społeczeństwu - podkreślili.

Wyjaśnili, że „duża część zapylających owadów przebywa w glebie lub na jej powierzchni przez część cyklu życiowego: zakładają w niej gniazda (ok. 75 proc. gatunków pszczoł gniazduje pod ziemią), rozwijają się jako larwy, przepoczwarzają się lub hibernują”.

Niektóre zapylacze zamieszkują w stadium larwalnym wierzchnią warstwę gleby przez kilka lat, by na powierzchni spędzić tylko kilka miesięcy jako forma dorosła, która zapyla kwiaty. - Zapylaczami zależnymi od gleby w mniejszym lub większym stopniu są na przykład dzikie pszczoły, osy (wiele gatunków gniazduje w ziemi), muchówki, chrząszcze, a nawet motyle (wiele ich gatunków hibernuje w glebie) - wymienili w informacji Michał Filipiak, Zuzanna Filipiak, Jacek Jachuła oraz Aleksandra Splitt.

Potrzeby tych zapylaczy, związane z cechami gleby, pozostają w dużej mierze nieznane.

W ramach projektu ProPollSoil (Understanding and managing soil health impacts to protect soil-dependent pollinators) naukowcy mają opracować bazy danych łączące informacje o glebie i zapylaczach, mapy zagrożeń i rekomendacje dla praktyków, narzędzia monitoringu ułatwiające szybkie wykrywanie problemów oraz praktyczne wskazówki dla rolników i decydentów dotyczące przyjaznego zapylaczom użytkowania gleby.

ProPollSoil łączy 23 partnerów z wielu krajów Europy oraz z Kanady. Koordynatorem jest Uniwersytet Techniczny w Monachium (Prof. Dr. Sara Diana Leonhardt), a wśród polskich instytucji udział bierze Instytut Ogrodnictwa – Państwowy Instytut Badawczy (Zakład Pszczelnictwa i Zakład Uprawy i Nawożenia Roślin Ogrodniczych) oraz Uniwersytet Jagielloński w Krakowie (Instytut Nauk o Środowisku na Wydziale Biologii UJ).

Projekt wystartował w październiku 2025 r. Na jego realizację w ciągu 48 miesięcy przeznaczone zostanie ok. 7,72 mln euro z programu Horyzont Europa.

Źródło: pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/32750.html>



30-04-2026

[PCI Days 2026](#)

16-18 czerwca 2026 r. | EXPO XXI Warszawa | Do zobaczenia na PCI Days 2026!



27-04-2026

[Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą](#)

Opracowali studenci Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.



27-04-2026

Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru

Wodór można traktować jako ekologiczny nośnik energii.



27-04-2026

Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia

W skałach mogą znajdować się naturalne pierwiastki promieniotwórcze.



27-04-2026

Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków

Projekt jest obecnie na wczesnym etapie realizacji.



22-04-2026

Rozwiązania Watson-Marlow wspierają

proces produkcyjny Torbay Pharma

Poprzez powtarzalną szczelność zamknięć i precyzyjne dozowanie.



13-04-2026

Mity na temat epilepsji

Atak epilepsji nie zawsze przebiega tak samo.



13-04-2026

Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie

Wynika z danych naukowców unijnego programu obserwacji Ziemi Copernicus.

Informacje dnia: [PCI Days 2026 Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#) [PCI Days 2026 Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#) [PCI Days 2026 Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#)

Partnerzy