

[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](#)

Owady nie nadążają za ociepleniem

Wiele gatunków owadów znalazło się na granicy swoich możliwości, jeśli chodzi o przystosowanie się do ocieplenia klimatu. Szczególnie zagrożone są insekty w Amazonii.

Naukowcy z Uniwersytetu w Würzburgu (Niemcy) ostrzegają, że oceny tolerancji cieplej tropikalnych owadów, takich jak ćmy, muchy czy chrząszcze, dają alarmujący obraz.

- Podczas gdy gatunki występujące na większych wysokościach mogą przynajmniej w krótkim czasie zwiększać swoją tolerancję na ciepło, wiele gatunków nizinnych w dużej mierze nie posiada takiej zdolności - mówi Kim Holzmann, autor publikacji, która ukazała się w piśmie „Nature”.

- Rosnące temperatury mogą mieć ogromny wpływ na populacje owadów, zwłaszcza w regionach o największej bioróżnorodności na świecie. Ponieważ owady pełnią w ekosystemach kluczowe funkcje jako zapylacze, organizmy rozkładające materię organiczną oraz drapieżniki, istnieje ryzyko daleko idących konsekwencji dla całych ekosystemów - ostrzega współautor badania, Marcell Peters.

Eksperti zwracają uwagę, że owady stanowią ok. 70 proc. zwierząt, przy czym większość żyje w rejonach tropikalnych. Jednocześnie niewiele wiadomo o tym, jak sobie radzą z ociepleniem.

Teraz zbadano granice tolerancji temperaturowej ponad 2 tys. gatunków owadów, zbierając odpowiednie dane w latach 2022-2023 na różnych wysokościach w Afryce Wschodniej i Ameryce Południowej, od chłodnych lasów górskich po gorące lasy deszczowe i nizinne sawanny.

Aby lepiej zrozumieć strukturę białek insektów, badacze przeanalizowali genomy wielu gatunków. Oprócz problemów z dostosowaniem, zauważono także różnice w tolerancji cieplej między różnymi grupami owadów. Jak tłumaczą autorzy analizy, to prawdopodobnie wynik różnej struktury i stabilności obecnych w tych organizmach białek. To kluczowa informacja.

- Właściwości te są dość mocno utrwalone w ewolucyjnym drzewie rodowym owadów i mogą ulegać zmianom jedynie w ograniczonym stopniu. Wyniki sugerują, że podstawowe cechy tolerancji na wysoką temperaturę są głęboko zakorzenione w biologii i nie mogą się szybko dostosować do nowych warunków klimatycznych - mówi dr Peters.

Według oceny badaczy szczególnie niepokojące są prognozy dla Amazonii.

- Jeśli globalne ekosystemy będą nadal się bez zahamowania ocieplać, przewidywane w przyszłości temperatury doprowadzą do krytycznego stresu cieplego nawet u połowy gatunków owadów występujących w tym regionie - mówi dr Holzmann.

Źródło: pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/32794.html>



01-06-2026

[Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał](#)

Sam czas spędzony przed ekranem nie jest najlepszą miarą ryzyka.



01-06-2026

[Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę](#)

Dotyczy działań komunikacyjnych, edukacyjnych oraz popularyzatorskich.



01-06-2026

[10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#)

Między 24 a 28 czerwca zmierzą się z ponad 150 ekipami z 28 krajów.



01-06-2026

[Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#)

W 2023 r. z tego powodu cierpiało prawie 1,2 mld ludzi na świecie.



01-06-2026

AGH uruchomiła laboratorium

Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



01-06-2026

UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki

Uczelnie zapowiedziały rozwój kształcenia praktycznego i cyfrowego.



01-06-2026

W poniedziałek rozpocznie się rekrutacja na Uniwersytet Jagielloński

Najstarsza uczelnia w kraju ma w ofercie 13 nowych kierunków studiów.



01-06-2026

3 proc. PKB na naukę to nie jest radykalny postulat

To nie jest radykalny cel, ale uniwersalny postulat, który bardzo by Polsce pomógł.

Informacje dnia: [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Partnerzy