

[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 cieplnej 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 cieplnej 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 cieplnego nawet u połowy gatunków owadów występujących w tym regionie - mówi dr Holzmann.

Źródło: pap.pl

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



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.



13-04-2026

Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu

Może trzykrotnie zwiększać ryzyko uszkodzenia wątroby.



13-04-2026

W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja

Zamiast zalecać szukanie pomocy.



13-04-2026

Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u...

Sugerują badania opublikowane przez pismo „Neurology”.



13-04-2026

Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne

Naukowiec przewiduje, czy w przyszłości uda się utrudnić kradzieże.



13-04-2026

Ruszyła Akademia Energii Jądrowej

Pilotażowy program edukacyjny Polskich Elektrowni Jądrowych.

Informacje dnia: [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#)

Partnerzy