

[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](#)

Żaby liczą chromosomy dzięki serenadom

Samice niektórych żab drzewnych reagują jedynie na pieśni godowe osobników, które mają taką samą liczbę chromosomów - wynika z badań opisanych w magazynie "Proceedings of the Royal Society B-Biological Sciences".

Badanie przeprowadzone na University of Missouri (USA) skupiło się na dwóch silnie

spokrewnionych gatunkach: *Hyla versicolor* i *Hyla chrysoscelis* - podał serwis EurekAlert. "Pozornie - zarówno dla człowieka, jak i żaby - te dwa płazy niczym się nie różnią" - powiedział prowadzący badanie prof. Carl Gerhardt. "Odróżnia je tylko liczba chromosomów. *Hyla versicolor* ma ich dwa razy więcej" - wyjaśnił.

Tymczasem potencjalne partnerki są w stanie odróżnić przedstawicieli obu gatunków po śpiewach. "Samce wykonują taką samą pieśń, z tą różnicą, że jedna żaba śpiewa ją wolniej. To tak jakby porównywać oryginalną wersję piosenki +Layla+ Erika Claptona i jej wersję unplugged" - dodał uczestniczący w badaniu doktorant Mitch Tucker.

W poprzednich eksperymentach badacze dowiedli, że żaby drzewne z większą liczbą chromosomów mają większe komórki, a to przekłada się na spowolnienie tempa ich śpiewu. Nie było jednak wiadomo, że preferencje samic co do serenad są związane z liczbą chromosomów.

Na potrzeby nowego eksperymentu Tucker doprowadził do podwojenia liczby chromosomów we wczesnym etapie rozwoju żab. Samice dorosły i zostały wystawione na śpiewy w różnym tempie uzyskane przy użyciu komputera. Okazało się, że reagowały na pieśni o tempie porównywalnym z tymi, jakie wykonują osobniki z taką samą liczbą chromosomów.

"Wynika z tego, że sama liczba chromosomów może wpływać na zachowanie, które trzyma gatunki z dala od siebie - ocenił Gerhardt. - W takim układzie, kiedy liczba chromosomów wzrasta, a razem z nią rozmiar komórek, jest to prawdopodobną przyczyną zmian w głosie i preferencjach".

Zwykle pochodzenie gatunków związane jest z barierami geograficznymi. Np. zbiornik wodny lub pasmo górskie rozdziela populację i uniemożliwia mieszanie się. Zdaniem Gerhardta *Hyla versicolor* może reprezentować rzadki przypadek nagłej zmiany ewolucyjnej, objawiającej się poprzez podwojenie liczby chromosomów, zmiany w zachowaniu i izolację reprodukcyjną.

Źródło: <http://www.naukawpolsce.pap.pl>
<https://laboratoria.net/aktualnosci/12339.html>



21-05-2026

[Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#)

Resort nauki udostępnił go.



21-05-2026

Kleszcz to tylko pośrednik

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków.



21-05-2026

Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy

W ciągu 8 lat przeżywalność pacjentów z tym nowotworem wzrosła o 20 proc.



21-05-2026

Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk

Bez zapylaczy nie ma części produkcji żywności.



21-05-2026

Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni

Elektrodę, która przepuszcza aż 94 proc. promieniowania podczerwonego.



21-05-2026

Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego

To wynik badania, w którym brało ponad tysiąc par matka-dziecko.



21-05-2026

Problemy ze snem związane z ryzykiem choroby Alzheimera u kobiet

Informuje „Journal of Prevention of Alzheimer's Disease”.



21-05-2026

Zespół policystycznych jajników zmienił nazwę

Informuje "The Lancet".

Informacje dnia: [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

Partnerzy