

[Akceptuję](#)

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](#)

Jak krajobraz a rozprzestrzenianie się chorób pszczół

65 proc. gatunków pszczół i 75 proc. gatunków kwiatów rozprzestrzenia patogeny, które

mogą być groźne dla zapylaczy - zaobserwowali naukowcy z Cornell University w ramach badania o tym, jak elementy krajobrazu mogą wpływać na zdrowie tych owadów.

Badacze z amerykańskiego uniwersytetu analizowali dane empiryczne i modele matematyczne w poszukiwaniu odpowiedzi na pytanie, jak krajobraz może wpływać na interakcje pszczół i kwiatów i jak powiązane ze sobą sieci roślin i zapylaczy wpływają na rozprzestrzenianie się chorób wśród owadów. Ich obserwacje są istotne ze względu na pszczele choroby, które przyczyniły się do spadku liczebności populacji tych pożytecznych owadów na świecie.

„Nasze wyniki pokazują, że musimy myśleć o interakcjach (między pszczołami, kwiatami, patogenami i krajobrazem)” – powiedziała główna autorka pracy entomolog Laura Figueroa.

Figueroa i jej koledzy rozpoczęli badania na gatunkach pszczół na poletkach dzikich kwiatów w stanie Nowy Jork. Obsadzili 11 działek w miejscach w różnym stopniu sąsiadujących z polami uprawnymi. W 2015 r. opisali interakcje 46 gatunków pszczół i 13 gatunków roślin.

Ocenili, że 65 proc. gatunków pszczół i 75 proc. gatunków kwiatów rozprzestrzeniało patogeny, które były przekazywane między owadami i kwiatami. Okazało się, że trzmiel wschodni, dominujący lokalny gatunek, ma największy wpływ na dynamikę szerzenia się chorób.

„Im mniej urozmaicony krajobraz (z większą ilością ziem uprawnych), tym więcej roślin odwiedzał dominujący gatunek” – powiedziała Figueroa. Urozmaicona dieta trzmieli powodowała, że roznosiły patogeny na więcej kwiatów, ale to z kolei zmniejszało szanse pojedynczych osobników na zetknięcie z nowymi zagrożeniami.

Po wprowadzeniu danych do modelu matematycznego uznano, że ryzyko wybuchu epidemii było mniejsze, kiedy sieć kwiatów i owadów była ze sobą ściśle powiązana, gdyż patogeny trafiały na większą liczbę roślin.

Jest to szczególnie istotne, kiedy rolnicy sieją dzikie kwiaty dla poprawy zdrowia zapylaczy. „Potencjalnie moglibyśmy opracować zestawy gatunków, które nie tylko zmaksymalizowałyby ilość pożywienia dla zapylaczy, ale mogłyby też kształtować interakcje w sposób ograniczający ryzyko rozprzestrzeniania się chorób” – podkreśliła badaczka.

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/29635.html>



01-06-2020

[Wentylacja pomieszczeń chroni przed](#)

COVID-19

Naukowcy przekonują, że brak odpowiedniej wentylacji zwiększa ryzyko zakażenia SARS-Cov-2.



01-06-2020

Naukowcy o roli dystansu i masek podczas "powrotu do normalności"

Cząsteczki koronawirusa mogą przenosić nawet ludzie bez objawów.



01-06-2020

Dzieciństwo w świecie zwierząt

Jak wygląda dzieciństwo w świecie zwierząt? Można by rzec, że podobnie, jak w naszym ludzkim świecie?



01-06-2020

Czym różnią się między sobą testy na koronawirusa

Wyniki fałszywie pozytywne, fałszywie negatywne, czułość, specyficzność - to pojęcia oceniające skuteczność testów.



01-06-2020

[Koronawirusy zmieniają się stosunkowo powoli](#)

W porównaniu z wirusem grypy tempo zmian kodu genetycznego SARS-CoV-2 jest stosunkowo niewielkie.



29-05-2020

[Poziom glukozy związany z powikłaniami u młodych matek](#)

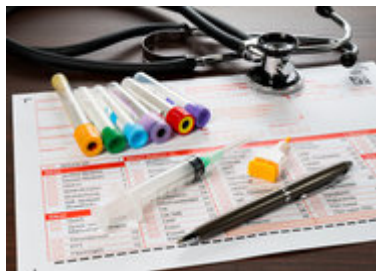
Poziom hemoglobiny glikowanej (HbA1c) jest wskaźnikiem glikemii, czyli stężenia glukozy we krwi.



29-05-2020

[Ryzyko problemów alkoholowych - zapisane w 29 genach](#)

Badacze przewidują, że wiedza ta umożliwi dokładniejszą ocenę ryzyka problemów alkoholowych u poszczególnych osób.



29-05-2020

[Prawie 20 mln Polaków ma zbyt wysoki poziom cholesterolu](#)

Większość z nich nie robi nic, by go obniżyć, a tylko nieliczni są leczeni skutecznie.

Informacje dnia: [Wentylacja pomieszczeń chroni przed COVID-19](#) [Naukowcy o roli dystansu i masek podczas "powrotu do normalności"](#) [Dzieciństwo w świecie zwierząt](#) [Czym różnią się między sobą testy na koronawirusa](#) [Koronawirusy zmieniają się stosunkowo powoli](#) [Poziom glukozy związany z powikłaniami u młodych matek](#) [Wentylacja pomieszczeń chroni przed COVID-19](#) [Naukowcy o roli dystansu i masek podczas "powrotu do normalności"](#) [Dzieciństwo w świecie zwierząt](#) [Czym różnią się między sobą testy na koronawirusa](#) [Koronawirusy zmieniają się stosunkowo powoli](#) [Poziom glukozy związany z powikłaniami u młodych matek](#) [Wentylacja pomieszczeń chroni przed COVID-19](#) [Naukowcy o roli dystansu i masek podczas "powrotu do normalności"](#) [Dzieciństwo w świecie zwierząt](#) [Czym różnią się między sobą testy na koronawirusa](#) [Koronawirusy zmieniają się stosunkowo powoli](#) [Poziom glukozy związany z powikłaniami u młodych matek](#)

Partnerzy