

[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](#)

Zapylanie kwiatów skuteczniejsze w miastach

Owady zapylające mają w miastach większą skuteczność niż na terenach rolniczych - wynika z badania niemieckiego zespołu. Najlepiej na obszarach zurbanizowanych odnajdują się trzmiele.

Miasta na całym świecie wciąż się rozwijają. Wiele badań wskazywało na fakt, że zamienianie naturalnych przestrzeni w obszary zurbanizowane wpływa na owady i choć ich różnorodność i liczba często spada, to niektóre gatunki mogą na tym korzystać. Jak do tej pory niewiele jednak było wiadomo o wpływie urbanizacji na usługi ekosystemowe, które zapewniają owady, np. zapylenie roślin.

Zespół złożony z naukowców z German Centre for Integrative Biodiversity Research (iDiv), Martin Luther University Halle-Wittenberg (MLU) i Helmholtz Centre for Environmental Research (UFZ) badał wpływ miejskiego otoczenia na owady zapylające. Porównano bogate w kwiaty miejskie parki i ogrody botaniczne z podobnymi miejscami na obszarach rolniczych w sąsiedztwie dziewięciu niemieckich miast. W ramach swoich działań badacze m.in. nagrywali owady siadające na kwiatkach koniczyny łąkowej, łapali je, a także liczyli nasiona, które wydały rośliny – czytamy w „Nature Communications”.

Największą skuteczność związaną z zapyleniem obserwowano w miastach – tam kwiaty były odwiedzane częściej niż na obszarach rolniczych. Choć badacze stwierdzili większą bioróżnorodność i łączną masę owadów na wsi – szczególnie wśród much i motyli – to te nie miały dużego udziału w zapyleniu koniczyny. To zadanie należało głównie do pszczoł, które wykazywały większą różnorodność gatunkową i relatywnie częściej siadały na kwiatkach w miastach. Trzy na cztery zarejestrowane wizyty odbywały trzmiele, natomiast na drugim miejscu znalazły się pszczoły miodne.

Naukowcy uważają, że większa bioróżnorodność i liczba pszczoł w miastach wynika z dostępności siedlisk. Odsłonięta ziemia, martwe drewno czy wnęki w ścianach budynków oferują wiele miejsc do zakładania gniazd, z kolei kwitnące rośliny w parkach i ogrodach to dobre źródło pożywienia. Poza tym pszczoły prawdopodobnie lepiej niż inne owady radzą sobie z dynamicznym życiem w mieście. „Ludzie w miastach wciąż zmieniają swoje otoczenie. Znalezienie sposobu na dostosowanie się jest wyzwaniem, do którego pszczoły są lepiej przygotowane dzięki wysoce rozwiniętej orientacji w terenie i możliwościach poznawczych” – podkreślił prof. Robert Paxton z Martin Luther University Halle-Wittenberg (MLU) i German Centre for Integrative Biodiversity Research (iDiv).

Badanie pokazało też, jak istotne jest zapylenie zarówno dla ekosystemów, jak i dla ludzi. Ok. 90 proc. wszystkich kwitnących roślin jest zależnych od zapylających je zwierząt, a owady-zapylacze są niezmiernie ważne dla zachowania różnorodności roślin. Bez zapylenia nie może obejść się również produkcja żywności – w 2015 r. wartość działań zapylaczy na świecie określano na poziomie od 235 do 557 miliardów dolarów.

Badacze rekomendują, aby przy planowaniu krajobrazu brać pod uwagę potrzeby owadów – zarówno w miastach, jak i poza nimi.

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/29402.html>



02-07-2024

Ekran dotykowy bez problematycznego indu

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

Świat atomów i cząsteczek

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

Żyjemy w czasach multitożsamości

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

[Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#)

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

[Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Informuje "Nature".



02-07-2024

[Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji](#)

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

Rząd planuje, aby minister mógł odwołać dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy