

[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](#)

Pestycydy skracają życie pszczół

Dwa szeroko stosowane pestycydy odpowiadają za krótsze życie pszczół miodnych - wynika z badania naukowców z Oregon State University.

W publikacji na łamach "PLOS ONE" naukowcy z amerykańskiej uczelni donoszą o szkodliwym wpływie na zdrowie owadów dwóch zarejestrowanych w Stanach Zjednoczonych preparatach Transform i Sivanto.

Pszczoły miodne to główni zapylacze upraw owoców, orzechów i warzyw, od których zależy wysokość plonów. W powiązaniu z innymi stresorami, jak pasożyty wywołujące warrozę, wirusy czy niewłaściwe odżywianie, pestycydy te mogą uniemożliwiać owadom wykonywanie niezbędnych człowiekowi zadań. Pszczelarze i ekolodzy już od kilku lat podnoszą temat potencjalnego negatywnego wpływu tych insektycydów na pszczoły.

Jak przekonują naukowcy, to pierwsze badanie dowodzące szkodliwego wpływu sulfoksafloru - aktywnego składnika środka Transform - i flupyradifuronu - substancji aktywnej w Sivanto. Pszczoły nie giną od nich natychmiast, ale doświadczają fizjologicznego stresu, który skutkuje krótszym życiem.

W ramach badania naukowcy przeprowadzili w maju 2019 r. dwa eksperymenty - sześciogodzinny i 10-dniowy. Pozyskano owady z sześciu zdrowych kolonii należących uniwersytetu. W każdym eksperymencie grupy 150 pszczół umieszczono w trzech klatkach. Jedną wystawiono na działanie preparatu Transform, drugą na Sivanto, natomiast trzecia nie miała kontaktu z żadnym środkiem.

W przypadku sulfoksafloru życie owadów było dramatycznie skrócone. Większość z nich ginęła po sześciu godzinach od ekspozycji na środek, co potwierdza wysoką toksyczność pestycydu w przypadku pszczół wystawionych na dawki zalecane na opakowaniu.

Flupyradifuron nie wpływał na pszczoły aż tak negatywnie, ale 10-dniowa ekspozycja skutkowała zmniejszoną przeżywalnością dorosłych osobników i zwiększonym stresem oksydacyjnym oraz apoptozą komórek w tkankach owadów.

Jak zapewniła autorka badania Priyadarshini Chakrabarti Basu z uniwersyteckiego Honey Bee Lab, naukowcy nie apelują o wycofanie produktów z rynku. „Sugerujemy, aby na opakowaniach znalazło się więcej informacji i aby przeprowadzono więcej badań o ich wpływie” - powiedziała.

Oba preparaty używane są do walki ze szkodnikami upraw - mszycami, piewikami i mączlikami. Wiele z tych upraw przyciąga owady zapylające. Istnieją już pewne restrykcje związane ze stosowaniem preparatów Sivanto i Transform, np. tego drugiego nie można stosować na roślinach w kwitnieniu.

Pszczoły miodne mogą być jednak na nie narażone w pośredni sposób w wyniku znoszenia pestycydów np. przez wiatr. „Średnia długość życia pszczoły robotnicy to pięć do sześciu tygodni wiosną i latem, zatem zredukowanie go o 5-10 dni stanowi ogromny problem” - powiedział współautor badania Ramesh Sagili, dodając, że skrócone życie może negatywnie wpływać na populację kolonii i jej kondycję.

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/29707.html>



09-09-2024

Jak poradzić sobie z końcem wakacji?

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

[Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

[System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...](#)

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy