

Kwiaty ewoluują w kierunku samozapylenia

25 grudnia 2023

W obliczu spadającej liczby owadów, rośliny na całym świecie zaczynają adaptować swoje strategie reprodukcyjne, zmieniając bieg milionów lat ewolucji. To, co odkryli naukowcy z CNRS i Uniwersytetu w Montpellier, rzuca nowe światło na to, jak szybko rośliny mogą reagować na zmiany w swoim środowisku. W badaniu przeprowadzonym na bratkach polnych (*Viola arvensis*) stwierdzono, że rośliny te adaptują się do samozapłodnienia, zmniejszając swoją zależność od owadów zapylających.

Według autorów badania takie zakłócenie 100 milionów lat ewolucji może mieć poważne konsekwencje. Może to prowadzić do przyspieszonego spadku populacji owadów, a także do zmniejszenia różnorodności populacji roślin i zwiększenia ich podatności na zmiany środowiskowe.

Wzrost samozapylenia o 27% w ciągu kilku dekad jest jaskrawym świadectwem szybkości, z jaką rośliny mogą się zmieniać. W mniejszym stopniu wytwarzają nektar i mają mniej atrakcyjne kwiaty, co sprawia, że stają się mniej zależne od owadów. Takie zmiany mogą prowadzić do zmniejszenia różnorodności genetycznej wśród populacji roślin, co z kolei zwiększa ich podatność na zmiany środowiskowe i choroby.

To badanie podkreśla znaczenie owadów w ekosystemach i konieczność ich ochrony. Ochrona owadów zapylających jest kluczowa dla zachowania zdrowia i różnorodności roślin, a także całych ekosystemów. Naukowcy wzywają do działań na rzecz ochrony siedlisk owadów i walki ze zmianami klimatycznymi, aby zapobiec dalszym zmianom w przyrodzie.

Odkrycia te mają dalekosiężne konsekwencje nie tylko dla ekosystemów, ale także dla rolnictwa i produkcji żywności. Spadek różnorodności genetycznej wśród roślin może prowadzić

do zmniejszenia plonów i zwiększenia podatności na szkodniki i choroby. Dlatego tak ważne jest, aby zrozumieć te procesy i podjąć działania mające na celu ochronę naszych naturalnych ekosystemów.

Na podstawie: Nph.onlinelibrary.wiley.com

Źródło: ZmianyNaZiemi.pl