

[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](#)

Dotyk zwiększa u roślin poziom odporności



Delikatne pocieranie listków rośliny może sprawić, że będzie ona mniej podatna na choroby - zawiadamiają naukowcy na łamach pisma "BMC Plant Biology".

Badacze z University of Fribourg (Szwajcaria) przekonują, że łagodne pocieranie kciukiem i palcem wskazującym liści rzodkiewnika pospolitego (gatunku modelowego używanego w badaniach z zakresu botaniki) uruchamia wewnętrzne mechanizmy obronne rośliny i sprawia, że jest ona bardziej odporna na działanie *Botrytis cinerea* - grzyba wywołującego chorobę pleśniową.

Dotykanie liści wywołuje u rośliny rodzaj mechanicznego stresu, który pociąga za sobą szereg reakcji i zmian na poziomie molekularnym i biochemicznym. Aktywacja genów związanych ze stresem mechanicznym powoduje wzrost ilości reaktywnych form tlenu i zwiększenie przepuszczalności zewnętrznej warstwy liści w celu ułatwienia przepływu biologicznie aktywnych molekuł odpowiadających za odpowiedź obronną.

Już wcześniej zaobserwowano podobne reakcje u roślin, które wystawiono na działanie silnych bodźców dotykowych. Wzrost poziomu odporności następuje również za sprawą naturalnej stymulacji przez wiatr, deszcz, zwierzęta, czy inne rośliny.

Jednak teraz naukowcy udowodnili, że wystarczy już bardzo delikatne pocieranie, aby u rośliny wywołać reakcję stresową, która - choć niewidoczna na pierwszy rzut oka, jak w przypadku muchołówki amerykańskiej natychmiast zamykającej swój liść-pułapkę, czy mimozy wstydlivej składającej swoje liście - zmienia wewnętrzne funkcjonowanie jej mechanizmów obronnych.

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/19374.html>



24-09-2024

[Migrena to choroba - można ją leczyć](#)

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

[Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec](#)

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

[I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#)

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

[Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#)

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

[Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#)

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

[Astma oskrzelowa spowodziową konsekwencją](#)

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

[SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa](#)

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

[Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku](#)

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

Informacje dnia: [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy