

### [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.

Dotykание 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://www.pap.pl)

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



29-11-2024

## **W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku**

Wskazał w rozmowie z PAP prof. Wiesław Jędrzejczak.



29-11-2024

## **Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości**

Wynika z nowych badań.



29-11-2024

## **W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła**

Wynika z nowych analiz opublikowanych w PLOS ONE.



29-11-2024

## **Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla**

## rynku pracy

Podkreślali uczestniczący w konferencji poświęconej tej tematyce.



29-11-2024

## Program naprawczy dla NCBR

Stwierdza Minister Wiczyrek dla PAP.



29-11-2024

## ICChF PAN z grantem KE

Utworzy ośrodek badań nad zastosowaniem nienaturalnych aminokwasów.



29-11-2024

## Słoneczny sposób na zamianę "banalnego" metanu

Francuscy badacze opracowali katalizator.



29-11-2024

## Algorytm poeta?

A\Zbadano, jak odbiorcy reagują na poezję autorstwa AI oraz człowieka

**Informacje dnia:** [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#) [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#) [Program naprawczy dla NCBR IChF PAN z grantem KE](#) [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#) [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#) [Program naprawczy dla NCBR IChF PAN z grantem KE](#) [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#) [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#) [Program naprawczy dla NCBR IChF PAN z grantem KE](#)

### **Partnerzy**