

Rośliny mogą pozyskiwać energię od innych roślin

6 października 2023

Nowatorskie badanie przeprowadzone przez zespół badawczy z Uniwersytetu w Bielefeld pod kierownictwem profesora dr. Olafa Kruse zapewne na stałe wpisze się do annałów biologii roślin. Badacze udokumentowali zdolność rośliny – konkretnie algi *Chlamydomonas reinhardtii* – do pozyskiwania energii z innych roślin, co obala dotychczasowe poglądy na zdolności energetyczne organizmów roślinnych.



Alga *Chlamydomonas reinhardtii*, znana z uczestnictwa w fotosyntezie, okazała się zdolna do pozyskiwania energii z innych roślin w sytuacji niedoboru. W przypadku braku odpowiedniej ilości światła lub innych niezbędnych do fotosyntezy składników, alga zaczyna wydzielać enzymy, które degradują celulozę roślinną do prostszych składników cukrowych. Te związki organiczne są następnie wykorzystywane jako źródło energii, pozwalające algom na przeżycie w trudnych warunkach.

Takie odkrycie nie tylko podważa istniejącą wiedzę o zdolnościach roślin, ale rodzi też pytania o potencjalne zdolności innych gatunków roślinnych do podobnego zachowania. Jeśli *Chlamydomonas reinhardtii* posiada taką zdolność, czy nie mogłyby jej posiadać inne, bardziej zaawansowane rośliny?

Dr Olivia Bader-Lee, psycholog i uzdrowicielka energetyczna, nawiązała to odkrycie do potencjalnych zdolności ludzi do absorbowania energii z otoczenia. Tak jak rośliny wchłaniają energię, ludzie również mogą być zdolni do podobnych interakcji energetycznych. Chociaż analogia ta jest bardziej spekulatywna, sugestia dr Bader-Lee dotycząca podobieństwa

między ludzkim ciałem a roślinami daje do myślenia. Jeśli ludzie mogliby pozyskiwać energię od innych, czy moglibyśmy również uzdrawiać się nawzajem przez transfer energii?

Możliwość, że ludzie mogą na jakimś poziomie wchłaniać energię od innych, przypomina o tym, jak wielu z nas czuje się odświeżonych i pełnych energii po spędzeniu czasu na łonie natury. Czy jest to efekt rzeczywistego transferu energii, czy może bardziej psychologiczne oddziaływanie otoczenia, to wciąż otwarte pytanie. Jednak jedno jest pewne: badania nad transferem energii między roślinami mogą otworzyć nowe drzwi do zrozumienia mechanizmów energetycznych działających w przyrodzie i potencjalnie w ludzkim ciele.

W kontekście przyszłości bioenergetyki, badania te wskazują na konieczność głębszego zrozumienia procesów energetycznych w roślinach. Jeśli mechanizmy te mogą być obecne w innych gatunkach roślin, to może to mieć ogromne konsekwencje dla przyszłości badań nad bioenergią i potencjalnych aplikacji w medycynie.

Jest to fascynujący krok naprzód w dziedzinie bioenergetyki, który przypomina nam, jak wiele tajemnic kryje się jeszcze w świecie roślin i jak ważne jest dalsze badanie tych niezwykłych organizmów.

Na podstawie: [Nature.com](https://www.nature.com)

Źródło: [InneMedium.pl](https://www.innemedium.pl)