



Vedeli ste, že láska prispieva k rastu plodín?

Nedávno ste oslávili Valentína, ale **vedeli ste, že existuje prastarý ľúbostný príbeh, ktorý sa odohráva pod zemou?** Rastliny z čeľade hrachovitých a fazuľovitých (**strukoviny**) majú symbiotický vzťah s pôdnymi baktériami (**rizóbiami**), vďaka ktorým si vyrábajú vlastné hnojivá. Toto veľmi osobité a dôverné spojenie vedie k tvorbe koreňových uzlín, v ktorých **baktérie majú všetko potrebné na premenu atmosférického dusíka na amónium** (forma dusíka, ktorá je nevyhnutná pre rast rastlín) [1].

Dusík je vo vzduchu zastúpený v hojnom množstve, ale rastliny ho v tejto forme nedokážu využiť. Spomenutý vzťah medzi baktériami a rastlinami je jedinečný práve v prípade strukovín. Iné **plodiny, ako napríklad obilniny, túto schopnosť nemajú, čo je dôvod, prečo poľnohospodári zaraďujú strukoviny do striedania plodín.**

Prenos takéhoto symbiotického vzťahu na iné plodiny by mohol mať mimoriadne pozitívny vplyv na produkciu potravín, zdravie pôdy a udržateľnosť životného prostredia. Preto sa výskumníci snažia lepšie pochopiť, ako je možné, že títo vytrvalí „partneri v láske“ sú schopní takej vzájomnej oddanosti [2].

[1] Ako rastliny viažuce dusík obohacujú pôdu ([MasterClass](#))

[2] Už sme tam? Dlhá cesta k vývoju účinných symbiotických vzťahov medzi baktériami viažucimi dusík a nestrukovinovými plodinami ([BMC Biology](#))

Ak nechcete viac dostávať tento newsletter, odhláste sa kliknutím na tento [odkaz](#).