

Pozrite si tento email vo vašom prehliadači.



Vedeli ste, že rastliny majú vlastnú sociálnu sieť?

Rastliny komunikujú hlavne preto, aby sa bránili pred chorobami a zamorením. Keď dôjde k ich napadnutiu alebo poškodeniu, **vydávajú varovné signály** vo forme prchavých chemických látok, ktoré by sme mohli nazvať „rečou rastlín“. Typickým príkladom takejto chemickej odpovede je **vôňa čerstvo pokosenej trávy**.

Rastliny rovnakého druhu tieto chemické signály zachytávajú, aby zvýšili svoje obranné mechanizmy skôr než dôjde k ich napadnutiu. **Tieto varovné signály dokážu preložiť a používať aj nepříbuzné druhy rastlín**. Na komunikáciu rastlín sa dokáže naladiť aj hmyz a opeľovače, a to pomocou špeciálnych receptorov [1].

Komunikácia prebieha aj pod zemou. Väčšina rastlín má symbiotický vzťah s hubami žijúcimi na ich koreňoch. Hubové vlákna pomáhajú rastlinám absorbovať vodu a živiny, ale vytvárajú aj rozsiahle siete, ktoré prenášajú chemické signály, aby upozornili susedov, keď sa chystá útok. Vytvárajú teda **podzemnú sociálnu sieť chemických správ**. Ďalšie pochopenie tohto odovzdávania správ umožní vedcom vyvinúť nové riešenia na ochranu plodín pred škodcami.



Rastliny medzi sebou komunikujú, najmä keď sú napadnuté!

[1] Šimpraga M, Takabayashi J, Holopainen JK. Language of plants: Where is the word?(Reč rastlín: Ako sa to povie?) J Integr Plant Biol. 2016 Apr;58(4):343-9. doi:10.1111/jipb.12447

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