



# Jak se včely dorozumívají



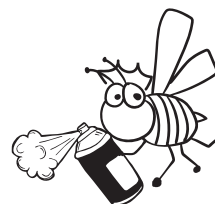
ROZŠÍŘENÍ

## VÍCE O FEROMONECH

Dorozumívání pomocí feromonů se dá označit jako chemická komunikace.

Feromony vznikají v žlázách, podobně jako hormony, ale na rozdíl od hormonů jsou vylučovány mimo tělo ve formě těkavých látek nebo tekutiny. Včely je vnímají svými smysly a reagují na ně. Feromony ovlivňují chování včel.

**Feromony rozdělujeme do několika skupin, podle jejich účinku:**



🍯 **pohlavní feromony**

Matka díky nim láká trubce na trubčí shromaždiště, potlačují také rozvoj vaječnicků u dělnic a působí na soudržnost včelstva. Podobné pohlavní hormony jako matka tvoří i trubci a lákají jimi zase matku.

🍯 **poplašné feromony**

Vyvolávají agresivitu a útočnost.

🍯 **značkovací feromony**

Tvoří je matka i dělnice v chodidlových žlázách. Včely si jimi označují česno, aby se lépe orientovaly a snadno našly vchod. Včely létavky je také využívají pro označování nalezeného zdroje snůšky.

🍯 **shromažďovací feromony**

Působí na soudržnost včelstva (stejně jako pohlavní). Vylučují je všechny včely (matka, dělnice i trubci) i včelí plod. Matka ho používá při rojení.

🍯 **povrchové feromony**

Charakterizují specifickou vůni každého včelstva.

🍯 **feromony včelího plodu**

Působí na soudržnost včelstva, na dělbu práce, na chování včel a stimulují létavky ke sběru pylu a nektaru do včelstva.

Zdroj:



<https://www.farmapk.cz/clanky/vcely/zpusoby-dorozumivani-vcel..html>