

## NAČO SÚ NÁM VČELY?

**Včela medonosná** má veľmi dôležité postavenie v kolobehu prírodného života. Je **najpočetnejším a najdôležitejším opeľovačom** kultúrnych aj divo rastúcich rastlín. Bez nej by v Európe behom krátkej doby vyhynulo pravdepodobne až 20 tisíc rastlinných druhov. Došlo by k poklesu biodiverzity a k narušeniu ekosystému aj potravného reťazca. Bola by teda tiež vážne **ohrozená existencia človeka**. Jednoduchšie povedané, **bez včiel by malo asi 20 tisíc druhov rastlín problém sa rozmnožiť a ďalej existovať**. Tým by sa zmenili prírodné podmienky natoľko, že ľudia by nemuseli byť schopní prežiť.

Čo je to vlastne opeľovanie? Opeľovanie je proces, prostredníctvom ktorého sa môžu rozmnožiť rastliny. Je to prenesenie peľu z jednej časti kvetu – tyčinky na druhú časť – bliznu piestika. Včelám pri zbieraní nektáru z kvetov zostáva na chĺpkoch nôh zachytený peľ, ktorý sa pri návšteve ďalších kvetov prilepí na ich lepkavú bliznu. Vtedy nastane opelenie.

Rastliny sa opeľujú aj vodou, vetrom, či iným hmyzom a živočíchmi. Oproti opeľovaniu včelami je to však veľmi malá časť. Tie **opeľujú až 86% rastlinných druhov na Zemi**. V Európe to predstavuje približne **76% celej produkcie potravín**. Okrem toho majú včely oproti ostatným hmyzím opeľovačom podstatnú prednosť. **Zimu prečká celé včelstvo** a hneď skoro na jar je tak k dispozícii množstvo výkonných opeľovačov.

Väčšina ovocia, zeleniny a orechov, vrátane paradajok, slnečnice, uhoriek, kešu, cibule, kapusty, mandlí, citrusových plodov a bobúľ, je opeľovaných včelami. Výnosy kávy, sójových bôbov a bavlny sú na nich priamo závislé. **Včely sú v prvej línii potravného reťazca** a udržiujú pri živote tiež divoké vtáky a zvieratá, ktoré sa živia semenami a plodmi rastlín.

Dôležité je samozrejme spomenúť aj **včelie produkty: med, vosk, propolis, materská kašička a včelí jed**, ktoré majú významné postavenie **v liečiteľstve, farmácii a kozmetike**.

Zdroj: [www.mestske-vcely.sk](http://www.mestske-vcely.sk)