

## Abstrakt

Bakalářská práce je zaměřena na pesticidy a jejich vliv na životní prostředí. Prostředky na ochranu rostlin musí procházet složitým hodnocením, které zahrnuje i vliv na necílové organismy. Negativní účinky pesticidů se nehodnotí pouze pro člověka a jiné obratlovce, ale také pro bezobratlé živočichy. Důležitou skupinou, na které je prováděno hodnocení rizik pesticidů, jsou opylovači, kteří hrají nezastupitelnou roli v ekosystémech. Zaměření této práce je na určitou skupinu pesticidů zvanou neonicotinoidy, z nichž některé jsou zakázané v některých zemích. Jsou uvedeny druhy neonicotinoidů, jejich toxicita a účinky na opylovače, které byly vyzkoušeny. Důležité je přehodnocení zákazu neonicotinoidů, díky kterému si můžeme udělat ucelený obraz na to, zda byl jejich zákaz správný.

Klíčová slova: pesticidy, neonicotinoidy, opylovači, včela medonosná, čmeláci, syndrom zhroucení včelstev