

Abstrakt

Tato bakalářská práce se zaměřuje na faktory ohrožující samotářské včely a jejich klíčovou roli v ekosystémech a zemědělství. Samotářské včely, které tvoří většinu druhové rozmanitosti včel, jsou nezbytnými opylovači podporujícími biodiverzitu a stabilitu ekosystémů. Hlavními hrozbami pro jejich populace jsou intenzivní zemědělství, používání insekticidů, klimatické změny, urbanizace, konkurence s včelou medonosnou, paraziti a invazivní druhy. Intenzivní zemědělské praktiky a homogenizace krajiny snižují dostupnost potravy a vhodných hnízdišť, zatímco insekticidy, zejména neonicotinoidy a flupyradifuron, negativně ovlivňují přežitelnost a reprodukční schopnosti včel. Klimatické změny způsobují fenologické nesoulady mezi kvetením rostlin a aktivitou včel, což narušuje synchronizaci opylování. Urbanizace redukuje přírodní stanoviště a zvyšuje expozici stresorům jako světelné znečištění. Konkurence s včelou medonosnou omezuje přístup samotářských včel k potravě a paraziti dále oslabují jejich populace. Práce navrhuje ochranná opatření zahrnující diverzifikaci krajiny, omezení insekticidů, podporu genetické rozmanitosti, monitorování populací a zvýšení veřejného povědomí. Závěrem je zdůrazněna nutnost komplexního přístupu k ochraně samotářských včel pro udržitelný rozvoj a zachování funkčních ekosystémů.

Klíčová slova: samotářské včely, ohrožení, insekticidy, opylování, management