



Výzkumný ústav
lesního hospodářství
a myslivosti, v. v. i.

Vyskytují se mravenci početněji v porostech s dominancí tisu?

Lucie Vélová, Adam Véle



Mravenci

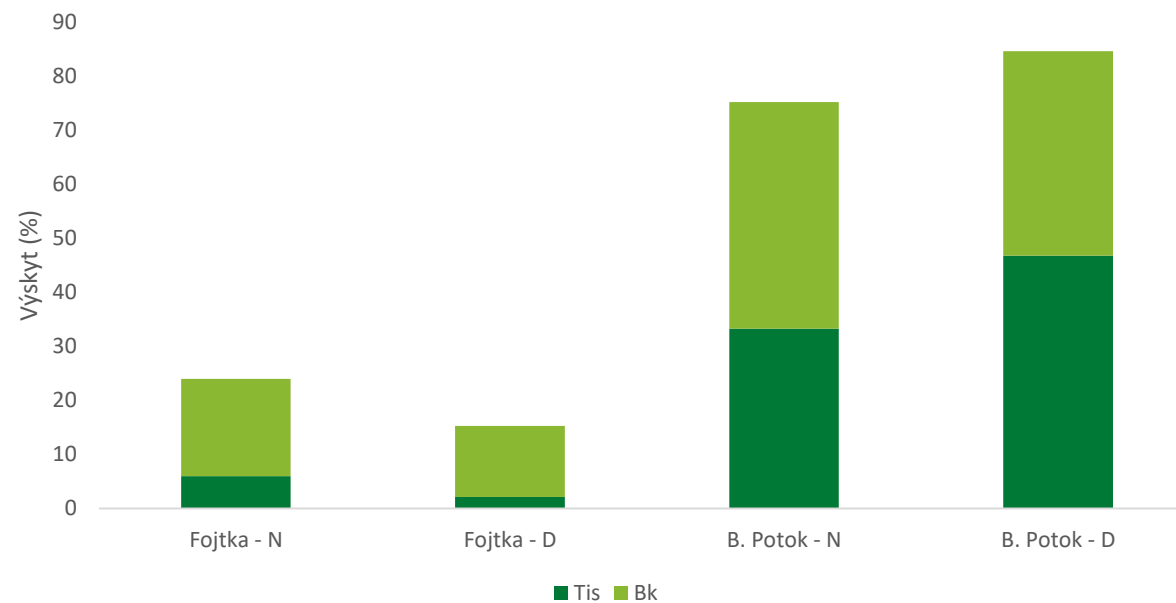
- v lesních ekosystémech důležité funkce: rozšiřují semena rostlin, mění složení okolních společenstev, významní predátoři, potrava, indikují zdravotní stav stromů , ovlivňují kvalitu půdy
- *Myrmica ruginodis*
 - méně nápadný, ale v lesích vyšších poloh hojný druh (desítky až tisíce hnízd/ha)
 - vlhčí lesní stanoviště
 - výskyt ovlivňován kombinací faktorů – sluneční záření (teplota), potrava, struktura porostu
 - je výskyt ovlivněn přítomností tisu?



- Fojtka, Bílý Potok, 550 m n. m., úpatí Jizerských hor
- tis X buk
- potravní návnady, min. 10 m rozestup (dělnice pohybují do 5 m od hnízda)
- 20 návnad/linie
- potravní návnady: účinná nedestruktivní metoda umožňující detektovat výskyt a početnost mravenců
- *M. ruginodis* – pomalý pohyb, determinace v terénu



- Celkem bylo pozorováno 970 dělnic na 33 návnadách
- Bílý Potok – celkově početnější výskyt mravenců, vliv okolí?
- Souhrnně více dělnic i obsazených návnad zaznamenáno v bukových porostech, rozdíly nebyly signifikantní.
- Vliv prostředí v obou případech obdobný. Málo sluneč. záření.
- Rozdílná je nabídka mikrostanovišť (přítomnost pařezů, opadaných suchých větví apod.), v bukových lesích vyšší díky jejich hospodářskému využívání



Závěr

- Výskyt *M. ruginodis* nebyl ovlivněn dominantní dřevinou
- pro zobecnění výsledků o vlivu tisů na přítomnost mravenců bude nezbytné zahrnout větší počet lokalit rozmístěných v odlišných regionech.
- Lze očekávat, že např. v nižších polohách se bude odlišovat nejen druhové složení, ale i početnost hnízd.

