

Predace v potravních gildách v zemědělských kulturách a její význam pro mechanismus redukce škůdců

Predátoři udržují rovnováhu v ekosystému mimo jiné tím, že potlačují škůdce. Jakmile začnou o kořist soupeřit a požírat se mezi sebou navzájem, jejich benefiční role končí a sami působí destabilizaci systému, tím, že umožní přemnožení škůdců. Studie odhalila nezanedbatelný podíl, který tvořili mšičežraví pavouci na jídelníčku jiného predátora, střevlíčka *Pterostichus melanarius*, v kulturách ozimé pšenice.

Využitelné výstupy:

Mšice patří mezi hlavní škůdce pšenice - sají z rostlin a zároveň přenáší nemoci, čímž snižují celkový výnos z úrody. Plachetnatky jsou dominantním pavoučím rodem zemědělských oblastí v Evropě. Čelistnatek je početně méně, ale jsou srovnatelnými dravci. Zkoumaní zástupci, *Bathypantes gracilis*, *Tenuiphantes tenuis*, *Erigone atra* a *E. dentipalpis* (plachetnatky) a *Pachygnatha degeeri* (čelistnatky), jsou významnými predátory mšic, ale nejsou si konkurenty, protože jejich niky (okresek pohybu) se nepřekrývají. Střevlíček *Pterostichus melanarius* je dravý brouk rozšířený po Evropě a Severní Americe. Na jeho jídelníčku najdeme hmyz, plže, žížaly, semena plevelu a mšice. Dospělí brouci jsou pro pavouky moc velcí jako kořist a larvy žijí v podzemí, pročež jsou pavoukům nedostupné.

Přítomnost přirozeného mechanismu kontroly škůdců se předpokládá tam, kde dochází ke koexistenci několika predátorů, ale úroveň vzájemné predace je nízká až neexistující. Studie však ukázala, že plachetnatky tvořily až 44% podílu kořisti střevlíčků během června (35% v červenci, 33% v srpnu). Výběr plachetnatek jako kořisti byl nenáhodný, patrně odvozený od vysoké hustoty pavoučí populace. Střevlíček ale neovlivnil počty plachetnatek natolik, aby došlo k výraznějšímu nárůstu mšic. Studie do jisté míry umožnila nahlédnout do vztahů v potravní síti, ale je třeba další práce k získání detailnějších poznatků. I tak lze doporučit, aby se management zaměřil na posílení populací všech predátorů a struktury mikrohabitátů, aby se více oddělily jejich niky a zamezilo možným konfrontacím.

Grafické přílohy:  [rekonstrukce_potravni_site.png](#) [1]

Zdroj: Davey J.S., Vaughan I.P., King R.A., Bell J.R., Bohan D.A., Bruford M.W., Holland J.M., Symondson W.O.C. (2013): Intraguild predation in winter wheat: prey choice by a common epigeal carabid consuming spiders. *Journal of Applied Ecology* 50: 271-279

Zadal: Zuzana Blažková

URL zdroje: <http://www.forumochranyprirody.cz/predace-v-potravnich-gildach-v-zemedelskych-kulturach-jeji-vyznam-pro-mechanismus-redukce-skudcu>

Odkazy:

[1] http://www.forumochranyprirody.cz/sites/default/files/rekonstrukce_potravni_site.png