

## ABSTRAKT

---

Pozemní komunikace, kterých na světě stále přibývá, znamenají významný zásah do krajiny i do okolních ekosystémů. V bezprostředním okolí komunikací se vytváří specifické prostředí, dané odlišnými abiotickými faktory, zvýšeným přísunem diaspor i charakteristickým managementem (kosení, solení, atd.). Masové používání zimních posypů vyvolává změny v přirozeném složení vegetace podél komunikací. Z původních druhů mizí ty citlivější a přežívají druhy k soli tolerantní.

V Evropě je věnováno nejvíce pozornosti druhu *Puccinellia distans*, který se během několika desetiletí rozšířil podél komunikací v celé Evropě. Na jeho příkladu jsem v diplomové práci zkoumala procesy, určující výskyt druhu, a místní druhové složení. Mohou to být ekologické podmínky (zasolení a půdní vlastnosti, světelné podmínky, kompetice) nebo schopnosti šíření a populační dynamika.

Jedinci *P. distans* byli označeni a pomocí velikostí trsů (zjištěných z fotografií v ArcGis) sledována jejich dynamika v různých podmínkách. Byly také založeny trvalé plochy s různým managementem a jedinci v nich sledováni stejným způsobem. Na nově postaveném úseku komunikace bylo sledováno šíření druhu, jednak opakovaným mapováním a jednak kladením pastí na diaspory. Z těchto dat byly zkonstruovány křivky šíření jedinců i diaspor na měřítku stovek metrů.

Za úspěchem druhu *Puccinellia distans* v okolí pozemních komunikací stojí kombinace více faktorů. Jsou jimi: vysoká schopnost šíření v linii pozemních komunikací včetně velkých vzdáleností; vysoká disturbance prostředí a tedy dostatek stanovišť, navíc se zvýšenými stresovými faktory (např. zasolení) a tudíž sníženou konkurencí; strestolerance a vysoká úroveň přežívání zejména při snížené konkurenci.

**Klíčová slova:** *Puccinellia distans*, populační biologie, dálkové šíření, křivka šíření, pozemní komunikace, gradient zasolení, kompetice.