

## Potlačení bezkolence modrého v subalpínských trávnicích pomocí sečení

Článek se zabývá problematikou šíření bezkolence modrého do smilkových porostů nad horní hranicí lesa v Krkonoších. Expanze tohoto druhu probíhá v posledních padesáti letech a je dávana do souvislosti s ukončením tradičního hospodaření. Cílem studie je zjistit, zda obnovení tradičního managementu (sečení jednou ročně v červnu) může zvrátit šíření bezkolence a obnovit původní smilkové trávničky.

Za tímto účelem bylo v západních Krkonoších založeno osm experimentálních ploch. Čtyři plochy byly sečeny po dobu šesti let a čtyři byly kontrolní. Na plochách byly sledovány tyto charakteristiky: procentuální pokryvnost všech druhů cévnatých rostlin, hustota lat bezkolence, výška porostu bezkolence, hmotnost sušené biomasy a obsah N, P, K, Ca a Mg v nadzemní biomase a půdě. Sečení po šesti letech vedlo k potlačení bezkolence. Tato doba ale nebyla dostatečně dlouhá, aby došlo ke zvýšení druhové bohatosti a obnově původních smilkových trávniček. Tento výsledek se shoduje s několika jinými studiemi, které ukazují, že obnovení cílových travních společenstev pomocí sečení je dlouhodobý proces. Snížení vitality bezkolence po šestiletém sečení dokazuje jeho vysokou citlivost k odlistění v drsných klimatických podmínkách studované lokality. Na druhou stranu absence smilky indikuje její nízkou schopnost kolonizovat holou půdu a malou produkci semen nad horní hranicí lesa.

### Využitelné výstupy:

- Po šesti letech se v sečených plochách pokryvnost bezkolence průkazně snížila ze 79 na 7% a výška porostu ze 45 na 14cm (Graf 1 a 2). Zásah měl také průkazný vliv na snížení hustoty lat bezkolence, která klesla ze 129 na 18 ks/m<sup>2</sup>.
- Produkce biomasy v sečených plochách klesla z 313 na 54g/m<sup>2</sup> (Graf 2).
- Během trvání experimentu se v sečených plochách neobjevily semenáčky smilky, přestože byla v okolí běžná. Po ustoupení bezkolence byla holá půda kolonizována metličkou křivolakou nebo zůstala bez vegetace.
- Vliv na druhové bohatství nebyl průkazný. Sečení průkazně snížilo množství draslíku v půdě, přestože jeho celkové množství v odstraněné biomase bylo za dobu šesti let pouze 8g/m<sup>2</sup> (Graf 3). Poměr N:P, N:K, a K:P v rostlinné biomase se mezi sečenými a kontrolními plochami nelišil.

**Grafické přílohy:**  [graf.1.jpg](#) [1]

 [graf.2.jpg](#) [2]

 [graf\\_3.jpg](#) [3]

 [graf\\_4.jpg](#) [4]

**Zdroj:** Hejcman M., et al. (2010). Control of *Molinia caerulea* by cutting management on sub-alpine grassland. *Flora-Morphology, Distribution, Functional Ecology of Plants*, 205(9), 577-582.

**Zadal:** Ondřej Popelka

**URL zdroje:** <http://forumochranyprirody.cz/potlaceni-bezkolence-modreho-v-subalpinskych-travnicich-pomoci-seceni>

### Odkazy:

[1] <http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/graf.1.jpg>

[2] <http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/graf.2.jpg>

[3] [http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/graf\\_3\\_0.jpg](http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/graf_3_0.jpg)



[4] [http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/graf\\_4.jpg](http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/graf_4.jpg)