

# CONTRIBUTION TO THE MEADOW VEGETATION IN PODKRKONOŠÍ

## Příspěvek k luční vegetaci Podkrkonoší

Martina STRÁNSKÁ

KBFR AF ČZU

### Souhrn, klíčová slova

V letech 1996 – 2002 byly sledovány změny druhového složení lemového společenstva třídy *Trifolio-Geranietea sanguinei* Th. Müller 1961 po ukončení obhospodařování porostu. Bylo zjištěno snížení celkového procenta pokryvnosti trav (s výjimkou *Calamagrostis epigeios* a *Holcus mollis*) a leguminóz, naopak poměrně velký nárůst pokryvnosti dvouděložných rostlin.

Lemové společenstvo, změny druhového složení, trvalý travní porost.

### Summary, keywords

Between the years 1996 and 2002 the changes in species composition of the fringe community (class *Trifolio-Geranietea sanguinei* Th. Müller 1961) were observed after the land ceased to be used. The results show the trend of decrease in the global representation of grasses (with the exception of *Calamagrostis epigeios* and *Holcus mollis*) and leguminoses and relatively a great increase in representation of dicotyledons.

Fringe community, changes in species composition, permanent grassland.

### Úvod

Společenstva cenologicky náležící třídě *Trifolio-Geranietea sanguinei* představují semitermofilní až termofilní druhově bohaté lemy lesů na středně hlubokých půdách (Moravec et al. 1995; Chytrý et al. 2001). Většina lučních společenstev (včetně lesních lemů) je antropicky podmíněna a zároveň je na lidské činnosti existenčně závislá. Při absenci odstraňování nadzemní biomasy dochází k invazi dřevin, naopak při jejich intenzivním využívání ke snížení druhové diverzity (Krahulec et al. 1996). K největšímu ohrožení lemových společenstev zároveň patří nevhodná agrotechnika.

### Metody

Za účelem sledování sukcesních změn lemového společenstva blízkící se svým druhovým složením třídě *Trifolio-Geranietea sanguinei* byla vytyčena po ukončení obhospodařování v katastru obce Čistá u Horek (okres Semily) stacionární plocha o rozměrech 10 × 10 m. Pokusná lokalita s jihozápadní expozicí leží v nadmořské výšce 526 m n. m., sklon terénu je 5°. Tento trvalý travní porost v soukromém vlastnictví je od roku 1996 ponechán ladem, do roku 1996 byl občasné 1× ročně kosen.

Ke studiu byl zvolen fytoocenologický popis společenstva metodou curyšsko-montpelliérské školy (Braun-Blanquetova stupnice abundance dominance; r, +, 1, 2, 3, 4, 5). Zapsána byla sociabilita a procentuální zastoupení každého druhu. Fytoocenologické snímkování bylo prováděno 3× ročně po dobu 7 let.

Níže citované druhy a jejich procentuální pokryvnosti byly zaznamenány dne 9. 7. 2002.

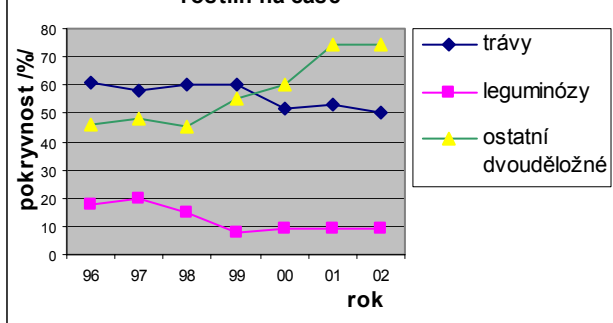
### Výsledky – diskuse

Z výsledků jsou patrné některé sukcesní trendy společenstva. Především je to celkové snížení pokryvnosti trav a leguminóz na úkor ostatních dvouděložných rostlin (Graf č. 1). Podobné závěry zmiňuje Kvítek et al. (1998) u jednosečných porostů oproti porostům dvousečným. Výjimka u graminoidů se týká *Calamagrostis epigeios*, kde dochází naopak k poměrně velké expanzi tohoto druhu (pokryvnost se od roku 1996 zvýšila z 5% na 10%), a dále pak *Holcus mollis*, kde již zvýšení pokryvnosti není tak značné.

Nárůst odumřelé travní biomasy není zatím průkazně dokázán, i když je podle literárních údajů předpokládátný (Fiala et Gaisler 2000). Průkazně se zvýšil počet rostlinných taxonů, procento pokryvnosti dvouděložných rostlin dosáhlo nárůstu od

roku 1996 o 28%. V letním aspektu dominuje především *Origanum vulgare*, *Melampyrum nemorosum*, *Veronica chamaedrys*, *Galium album*. Dalšíh 35 druhů zastupuje *Knautia arvensis*, *Fragaria vesca*, *Tanacetum vulgare*, *Centaurea scabiosa*, *Dianthus deltoides*, *Achillea millefolium*, *Clinopodium vulgare*, *Hypericum perforatum* aj. V bylinném patře porostu dochází v důsledku absence odběrů biomasy (kosení, pastva) k poměrně rychlé invazi dřevin *Crataegus sp.* a *Rubus sp.*

Graf č. 1: Závislost pokryvnosti skupin rostlin na čase



### Použitá literatura

- Fiala J., Gaisler, J. (2000): Tvorba biomasy při rozdílném ošetřování travních porostů bez pícninářského využití. *Rostlinná výroba*, 46, (6): 269-272.
- Chytrý M., Kučera T. & Kočí M. (2001): Katalog biotopů České republiky. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. Praha.
- Krahulec F. et al. (1996): Louky Krkonoš: Rostlinná společenstva a jejich dynamika. *Opera Corcontica*, 33: 3-250. Praha.
- Kvítek T., Klímová P., Šonka J. (1998): Vliv mulčování na botanické složení a pokryvnost lučního porostu, evapotranspiraci a vlhkost půdy. *Rostlinná výroba*, 44 (12): 553-560.
- Moravec J., et al. (1995): Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení. Ed. 2. Severočeskou Přír., Příl. 1995: 1-206.

Řešeno v rámci grantu FRVŠ č. 1044/2002 – G4.