

Nabídka diplomových prací v Bílých Karpatech

a

stáže ve Francii (Toulouse)

- v rámci projektu GA ČR (P505/12/1390): Biologie poloparazitů ze skupiny Rhinanthoidních Orobanchaceae: od fyziologických procesů po ekologii společenstev

Témata diplomových prací

(1) Lze v travinobylinných společenstvech potlačit expanzivní trávy (např. třtina křovištní, kostřava červená) s využitím poloparazitů z rodu kokrhel (*Rhinanthus* spp.)?

(2) Existuje v krajině silná vazba mezi výskytem poloparazitů rodu kokrhel (*Rhinanthus* spp.) a výskytem bobovitých rostlin? Jsou plochy s výskytem těchto dvou funkčních skupin rostlin druhově bohatší než okolní vegetace?

(3) Je možné v travinobylinných společenstvech rozproudit koloběh živin výsevem bobovitých rostlin (vojtěška, jetel luční) inokulovaných rhizobii, a nastartovat tímto 'paradoxním' způsobem obnovu druhově bohaté louky?

Podrobnější info: Jan Mládek, katedra botaniky PŘF UP

jan.mladek@upol.cz

<http://grasslandecology.euweb.cz>

Kokrhel luštinec úspěšně potlačuje třtinu křovištní (až o 90%)



Celkový pohled

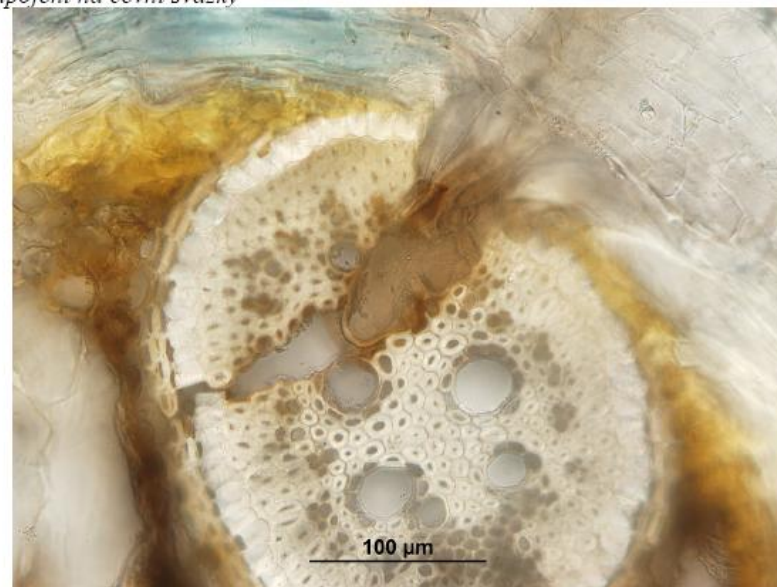


snímky hlavního řešitele projektu: Dr. J. Těšitel (katedra botaniky PŘF JČU)

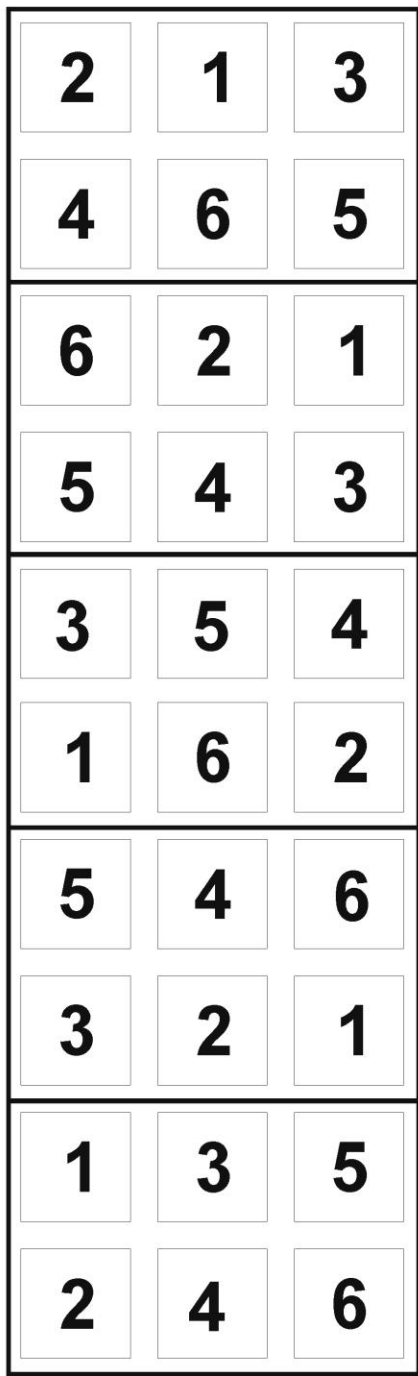
1. Rhinanthus alectorolophus na kořeni Calamagrostis



1a Detail napojení na cévní svazky



Experiment - suppressing *Calamagrostis epigeios*



first block

- 1 control - no sowing
- 2 *Medicago sativa* var. *Morava* (30 g per 4 m²)
- 3 *Trifolium pratense* var. *Manuela* (30 g per 4 m²)
- 4 *Rhinanthus alectorolophus*, *R. minor*
- 5 *Medicago sativa* + *Rhinanthus al.*, *R. min.*
- 6 *Trifolium pratense* + *Rhinanthus al.*, *R. min.*

size of one square (plot) - 4 m²

Nově založený experiment:

Návojná

Bílé Karpaty



- kokrhel parazituje zejména na travách a vytváří pak často druhově bohatá společenstva s bobovitými

Nabídka 3-měsíční zahraniční stáže pro doktoranda resp. diplomanta (v rámci projektu OPVK)

Rozvoj a inovace výuky ekologických oborů formou komplementárního propojení studijních programů Univerzity Palackého a Ostravské univerzity (CZ.1.07/2.2.00/28.0149)



INRA, Agrosystèmes et développement territorial, Toulouse, Francie

- evropské pracoviště, které se zabývá výzkumem limitace vegetace živinami, růst. strategiemi rostlin, vlivem managementu na funkční diverzitu vegetace a ekosystémové služby
- stáž ve výzkumném centru a na terénních stanicích ústavu

ECOLOGICAL INDICATORS 9 (2009) 1020–1029

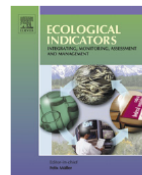


ELSEVIER

available at www.sciencedirect.com

ScienceDirect

journal homepage: www.elsevier.com/locate/ecolind



Convergence in plant traits between species within grassland communities simplifies their monitoring

Pauline Ansquer, Michel Duru*, Jean Pierre Theau, Pablo Cruz

INRA, UMR1248 Agir, F-31326 Castanet Tolosan, France



ELSEVIER

Gfö

Gfö Ecological Society of Germany,
Austria and Switzerland

Basic and Applied Ecology 13 (2012) 20–31

Basic and
Applied Ecology

www.elsevier.de/baae

-publikačně aktivní pracovní skupina:

Dr Michel Duru

Functional diversity of species-rich managed grasslands in response to fertility, defoliation and temperature

Michel Duru*, Jean Pierre Theau, Pablo Cruz

UMR 1248 INRA-ENSAT AGIR (Agrosystèmes et développement territorial), Chemin de Borde Rouge, BP 52627, 31326 Castanet Tolosan, France