

Šuspořádková pracovní skupina funkční ekologie rostlin

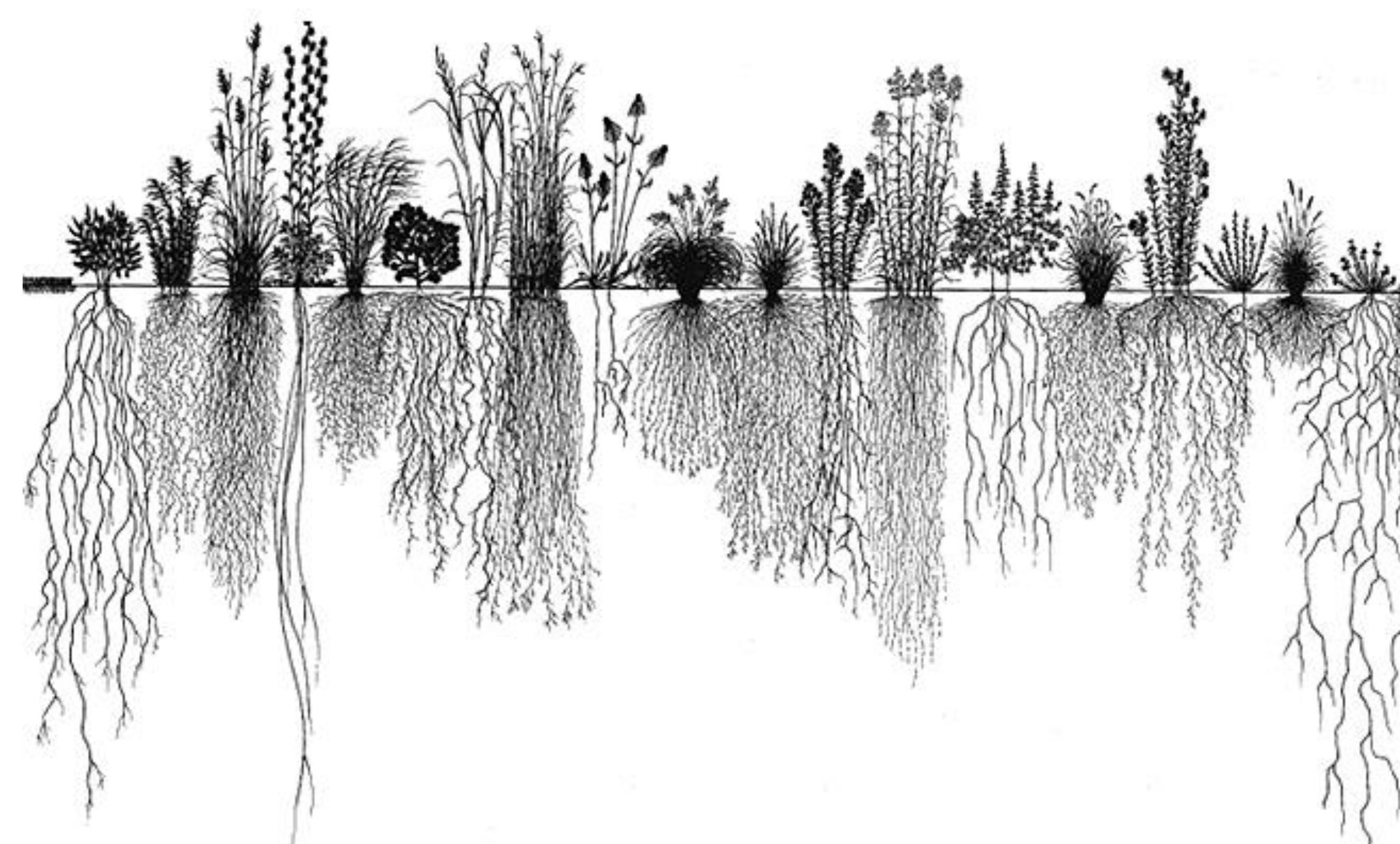


Co nás zajímá?

- Mechanismy, které určují fungování rostlinných společenstev.
- Mechanismy umožňující koexistenci druhů v lučním společenstvu.
- Je fungování ekosystémů podmíněno jejich druhovou diverzitou?

Co k tomu potřebujeme vědět?

- Jaké jsou vztahy mezi rostlinami?
- Jaký mají rostliny vztah k podmínkám prostředí?
- A jaké jsou jejich vztahy k dalším trofickým úrovním?



Kde se bere diverzita rostlinných společenstev?

Jak to, že ten nejsilnější druh nevytlačí všechny ostatní?

Jak ty druhy spolu vydrží?

Jak diverzita ovlivní fungování ekosystému?

Jaká je role dominantních druhů ve společenstvu? Co se stane, když odstraním část druhů ze společenstva? Jak na to zareagují dominantní druhy? Ovlivní to nějak produktivitu? Jak se změní prostorové rozmístění zbylých druhů?

Liší se vegetace mravenišť a okolí? Jsou mraveniště „zachránci“ diverzity opuštěných luk? Jak mravenci ovlivňují prostorové uspořádání rostlin na louce?

Jak přežívají semenáčky ve vegetaci a přirozených narušeních (např. v mraveništích a krtinách)? Jak se mění vlastnosti semenáčků v průběhu času?

Jak (funkční) rozmanitost lučního společenstva ovlivňuje jeho fungování? Jakou funkci plní ve společenstvu druhy se symbiotickými houbami a jakou druhy bez nich? Jak do těchto vztahů zasahuje dostupnost živin, tedy i způsob hospodaření na loukách?



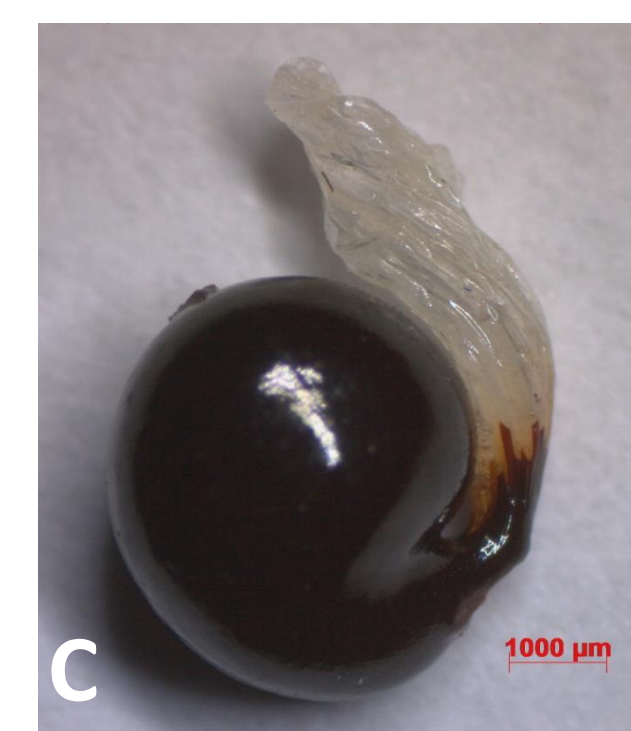
A Snímkování ploch; B Odběry rostlinné biomasy; C Třídění biomasy.

Je přežívání druhů ve společenstvu ovlivňováno spíše abiotickými podmínkami nebo kompeticí s ostatními rostlinami? Jak dlouho jsou schopny semenáčky přežít v kompetici s ostatními druhy? A co dospělí jedinci? Ovlivňuje je více nadzemní nebo podzemní kompetice? Jaký má vliv na jejich uchycení narušení vegetace?

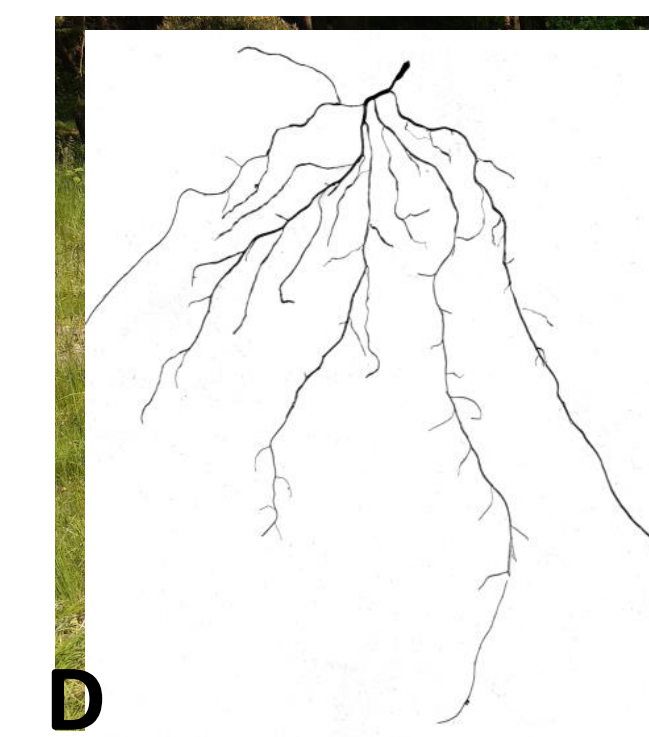
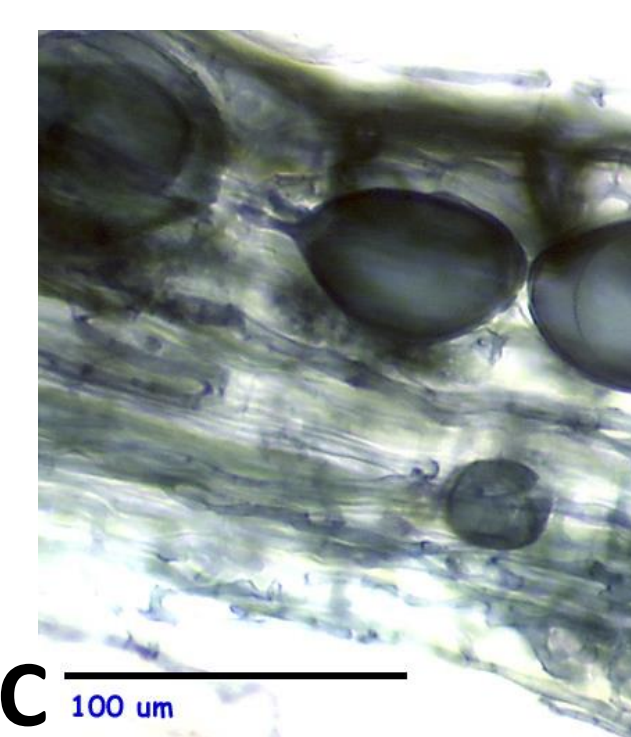
Jak fungují luční poloparazitické druhy? Jak reagují na různé typy hospodaření? Proč ubývají? Jak ekologicky šetrně obhospodařovat louky? Aneb hledání kompromisu mezi ochranářskými ideály a zemědělskou produkcí.



A Šuspa na Ohražení; B Pokusé plochy; C Kosení jako jeden z typů obhospodařování luk.



A Odstraňování (pletí) dominantních druhů; B Měření vlastností rostlin ve skleníku; C Semeno dymnivky s elaiosomem; D Sledování vegetace v plochách s mravenci a bez mravenců.



A Výsadba předpěstovaných sazenic; B Výsevací pokusy; C Mykorhizy v kořenech; D Kořenový systém řebříčku; E Řez kořenem biky ladní.



<https://botanika.prf.jcu.cz/fpe/join-us>