

ABSTRAKT

Cílem mé diplomové práce je analyzovat vliv historického obhospodařování na diverzitu cévnatých rostlin v pahorkatinných lesích na vrchu Vysoká stráň v CHKO Český kras. Diplomová práce je rozdělena na dvě části. První část shrnuje informace o vlivu historických způsobů obhospodařování na lesní diverzitu z různých vědeckých studií. Je zde zmíněn především vliv lesní pastvy, osečného hospodaření, hrabání stromové opadanky a vliv požárů. Druhá část zahrnuje případovou studii zabývající se vlivem historického obhospodařování na diverzitu lesního podrostu. Ve výzkumné oblasti bylo celkem vymezeno 32 ploch, na kterých byl proveden management ve třech variantách: kosení lesního podrostu, hrabání lesní opadanky a kombinace kosení a hrabání. Čtvrtá varianta sloužila jako kontrola. Změna lesní diverzity v závislosti na čase vyšla statisticky průkazná, ovšem změny v diverzitě v závislosti na způsobech historického obhospodařování statisticky neprůkazné. Během výzkumu došlo k výraznému snížení diverzity podrostu, a to i na kontrolních plochách. Hlavní gradient podrostové vegetace směřuje od mezofilních acidofytů až po druhy charakteristické pro vápnité substráty. Pomocí RDA analýzy jsem určila druhy, které měly nejvýraznější tendenci reagovat na aplikovaný management. Mezi druhy profitující z hrabání patří např. bika obecná (*Luzula divulgata*) a dub zimní (*Quercus petraea*). Mezi druhy, které mají tendenci reagovat na kosení, patří např. jetel alpský (*Trifolium alpestre*) a brslen evropský (*Euonymus europaea*). Mezi druhy, které reagují na hrabání i kosení patří např. ostřice nízká (*Carex humilis*), smolnička obecná (*Lychnis viscaria*) a klinopád obecný (*Clinopodium vulgare*). Mezi druhy, které nemají tendenci reagovat ani na jeden aplikovaný management patří konopice pýřitá (*Galeopsis pubescens*) a kokořík vonný (*Polygonatum odoratum*).

Klíčová slova: cévnaté rostliny, CHKO Český kras, historický management, kosení, hrabání stromové opadanky, pastva