

## Oponentský posudek diplomové práce

*Autor:* Bc. Valentýna Heřmánková

*Název:* Vliv lesnického hospodaření na přítomnost mikrostanovišť významných pro biodiverzitu lesních organismů

*Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy*

*Studijní program:* Ekologie a ochrana prostředí

Předložená diplomová práce se věnuje analýze vlivu lesnického hospodaření na přítomnost specifických struktur v lesních porostech, které představují potenciální (mikro)stanoviště pro lesní druhy organismů. Práce se sestává z 66 textových stran a 14 stran obrázkových a tabulkových příloh.

V práci byly studovány dvě formy lesnického hospodaření: 1) pasečné hospodaření (jako u nás dosud nejrozšířenější forma lesnického hospodaření), 2) výběrné hospodaření (dosud okrajová forma lesnického hospodaření, obecně považovaná za hospodaření s příznivým vlivem na lesní biodiverzitu). Na plochách vymezujících reprezentativní porosty obou uvedených typů lesnického hospodaření v obdobných stanovištních podmínkách 3. a 4. lesního vegetačního stupně provedla diplomantka inventarizaci pro biodiverzitu potenciálně významných struktur (odumírajících a odumřelých stromů a ležícího mrtvého dřeva) a dále přítomnosti mikrostanovišť představujících potenciál pro výskyt různých skupin organismů. Pro srovnání vlivu lesnického hospodaření autorka stejné šetření provedla v nejstarších porostech NPR Voděradské bučiny, které se po několik posledních desetiletí vyvíjejí bez lesnických zásahů. V souhrnu diplomantka zaznamenala více než 1300 lesních struktur s přítomnými mikrostanovišti na ploše více než 100 ha lesních porostů. V souladu s dosavadními poznatky rostl výskyt mikrostanovišť s výčetní tloušťkou (stářím) stromů a byl jednoznačně nejvyšší v nejstarších lesních porostech bez lesnických zásahů. Rozdíly zjištěné mezi pasečným a výběrným hospodařením byly naproti tomu v rozporu s předpoklady, kdy oba typy hospodaření byly z pohledu výskytu většiny mikrostanovišť srovnatelně chudé. Po poměrně důkladné diskuzi těchto výsledků autorka přináší závěry, které mohou přispět ke změně pohledu na výběrné hospodaření jako vhodnou alternativu pasečného hospodaření s příznivým vlivem na biodiverzitu lesních organismů. Závěry práce autorka dále doplnila o návrh opatření pro zvýšení výskytu struktur s výskytem mikrostanovišť v lesních porostech, které mohou rovněž posloužit jako inspirace pro lesnickou praxi.

Autorka pracovala na své práci samostatně a svědomitě, kdy se kromě poměrně časově náročných terénních prací dokázala seznámit a zorientovat v obsáhlé odborné literatuře k danému tématu. Poznatky načerpané z literatury pak v práci zdařile uplatňuje, zejména v jejím úvodu a diskuzi. Z mého pohledu práce přináší velmi zajímavé výsledky i dobře odůvodněné a v praxi aplikovatelné odpovědi na položené otázky. Některé dílčí úkoly práce jako například statistické vyhodnocení sebraných dat, popis a prezentaci těchto výsledků autorka nedotáhla k dokonalosti, což může být přinejmenším zčásti zaviněno možná až příliš ambiciózními představami vedoucího práce, s nimiž se autorka při své práci musela vyrovnat.

Diplomovou práci celkově hodnotím jako velmi zdařilou a za spolehlivě dokládající schopnost odborné práce autorky. Navrhuji komisi její přijetí, hodnocení stupněm výborně a autorce přeji mnoho úspěchů v její další práci i osobním životě.

V Praze 1.9.2022

RNDr. Jan (Jeňýk) Hofmeister, Ph.D.

