

## Abstrakt

Svetliny vytvorené pádom respektíve smrťou jedného či viacerých stromov v zapojenom lese sú prirodzenou súčasťou aj temperátnych lesov mierneho pásma. Existujú štúdie, ktoré popisujú tento disturbančný mechanizmus obnovy a regenerácie lesa v primárnych kontinuálnych lesných spoločenstvách. V súčasnej krajine strednej Európy však čoraz častejšie narazíme na lesy sekundárne, ktoré vznikli v tejto oblasti po predošlom hospodárení človeka, na miestach, ktoré boli opustené a postupne zarastajú sukcesnými procesmi až do štádia lesných spoločenstiev. A práve v tomto type lesa som sa snažila zachytiť vplyv svetlín na vegetáciu v podraсте.

Výsledky, ktoré popisuje predkladaná práca vychádzajú z územia Doupovských hor z oblasti Vojenského újezdu Hradiště, kde sa nachádzajú práve fragmenty pionierskych lesov, ktoré vznikli po vysídlení obyvateľstva z tohto územia v 50. rokoch minulého storočia.

Cieľom práce bolo zistiť ako tieto otvorenia korunového zápoja vplyvajú na druhové zloženie a diverzitu podrastu pionierskych lesov a aký význam majú vybrané podmienky prostredia na zloženie a diverzitu vegetácie podrastu.

Na základe získaných dát sa som mohla potvrdiť predpoklad, že svetliny aj v pionierskych lesoch vytvárajú prostredie pre druhy, ktoré sa normálne pod zápojom nevyskytujú. Na zloženie mali významný vplyv svetelné podmienky, no vo vegetácii sa javil ešte jeden silnejší efekt živinový, ktorý nekoreloval s rozložením svetlín v poraste.

Z hľadiska diverzity bola alfa/gama diverzita vyššia v svetlinách, zatiaľ čo vyššiu beta diverzitu som zaznamenala u snímok pod zápojom. Vegetácia pod zápojom je teda heterogénnejšia než vo svetlinách a má tiež vyšší obrad druhov. Významný vplyv na diverzitu vegetácie malo množstvo difúzneho žiarenia, no tiež pokrývnosť bylinného poschodia a množstvo drevnej hmoty v snímkach.

Čo sa týka vnútornej heterogenity svetlín, nepodarilo sa dokázať, že by orientácia k svetovej strane či mikrostanovištia, vzniknuté po vývrate, mali výrazný vplyv na zloženie či diverzitu podrastu.

Celkovo sa porast pionierskych lesov vyznačuje vysokou heterogenitou a svetlinová dynamika tento charakter len zvýrazňuje.