

## Abstrakt

Diplomová práce rekonstruuje disturbanční historii fragmentu smíšeného temperátního pralesa v rezervaci Kornietová na Slovensku. Metodou výzkumu je odběr dendrochronologických vzorků a strukturních dat na založených výzkumných plochách. 6 ze 14 výzkumných ploch zasáhla kolem roku 1830 extrémní disturbance, která odstranila prakticky celé horní korunové patro. Následovalo dlouhé období téměř bez disturbancí. Druhou skupinu charakterizoval režim slabých disturbancí zasahujících porost každých zhruba 30 až 40 let. Ze strukturního hlediska se skupiny prokazatelně lišily tvarem rozložení DBH a výskytem velkých stromů. Plochy se silnou disturbancí měly výrazně více velkých stromů s DBH nad 600 mm, protože úhrnná míra disturbování je u těchto ploch po roce 1830 výrazně nižší než u druhé skupiny. Ostatní zkoumané parametry jako objem mrtvého dřeva, druhové složení nebo míra zmlazení nebyly prokazatelně rozdílné. Jiné studie předpokládají, že při režimu slabých disturbancí zmlazuje nejlépe buk, zatímco silné disturbance svědčí jehličnanům. Výsledky naší studie tomuto předpokladu nenasvědčují. V průběhu zpracování a vyhodnocování dat se také ukázalo, že dosud docházelo k velké míře chybovosti. Správné datování buku je obtížnější, než se myslelo, avšak při dostatku zkušeností možné. Nesynchronizované pozad'ové odumírání jednotlivých stromů bylo u listnatých a smíšených lesů v řadě studií zdůrazňováno jako zásadní rys. Příčinou jsou dost možná právě chyby ve zpracování dat. Naše studie ukazuje, že porost je utvářen spíše několika různě silnými, ale synchronizovanými disturbancemi.