

Dřeviny v kosené louce: analýza morfologie, stáří, růstu a přežívání náletových dřevin na druhově bohatých loukách v Bílých Karpatech

Bakalářská práce se zabývá analýzou dřevin druhově bohatých luk Čertoryjí na jižní Moravě, a to v rámci tříletého projektu podporovaného GAČR, který je zaměřen na změny funkčních vlastností rostlin při různém obhospodařování. Petr během letních sezón 2006 a 2007 nasbíral v terénu data, která samostatně zpracoval a vyhodnotil.

Výsledkem je práce, která se skládá ze dvou částí. Analýza skladby a morfologie náletových, opakovaně kosených dřevin na sedmi loukách s různým obhospodařováním a historií tvoří první část diplomové práce, jejíž součástí je i ordinační analýza vegetace okolí náletových dřevin. Druhá část je založena na letokruhové analýze radiálního růstu dospělých dubů na Čertoryjích. Tyto dvě části na sebe navazují jen volně.

Jedním z důvodů použití letokruhové analýzy byla snaha, aby si student osvojil různé metody sběru a vyhodnocení ekologických dat a aby kombinací více přístupů porozuměl procesům, které ovlivňují přítomnost náletových dřevin na kosených loukách, pro něž jsou dospělé soliterní duby zdrojem diaspor. Dalším důvodem pro zařazení letokruhové analýzy soliterních dubů je jejich špatný zdravotní stav, napadení ochmetem a zvýšená mortalita i u mladších věkových kategorií.

Dále byla snaha o porovnání růstu dospělých stromů s růstem opakovaně kosených jedinců, a testování zajímavých hypotéz, například, zda větší množství srážek během letní sezóny má pozitivní vliv na růst dospělých stromů, zatímco negativní vliv pro náletové dřeviny v kosené louce, kvůli větší biomase a tudíž zvýšené kompetici okolní luční vegetace. Toto srovnání se ukázalo jako nereálné pro nečitelnost letokruhů kořenů a bázi stonků kosených dřevin. Nepodařilo se tedy ani stanovit stáří opakovaně kosených dubů na loukách.

Nicméně za úspěšnou a aplikovatelnou lze považovat analýzu růstu dospělých jedinců dubu letního a zimního, s vyjádřením vlivu hlavních klimatických faktorů na variabilitu přírůstu jarního a letního dřeva. K tomu student použil relativně novou a velmi slibnou metodu postupné korelace (bootstrap moving correlation) v programu DENDROCLIM. Výsledky této části diplomové práce jsou nyní ve formě anglicky psaného manuskriptu připraveny k publikaci.

Domnívám se, že práce Petra Mazurka přesahuje svým rozsahem i kvalitou průměrnou bakalářskou práci, a navrhuji ji hodnotit i přes některé nedostatky stupněm výborně.

Jiří Doležal