Zhodnocení reintrodukce tisu červeného na území lesnického parku Křivoklátsko a Brdské vrchoviny

Ing. Michal Bledý, Ph.D.

bledy.m@lesyzbiroh.cz

Colloredo-Mannsfeld spol. s r.o.

15.10.2026, Česká ves

Předmět a lokalita výzkumu

Analýza růstové dynamiky a perspektivy umělé obnovy tisu červeného

PLO 7;8 (Křivoklátsko a Český kras; Brdská vrchovina)

Zhodnocení na majetcích Colloredo-Mannsfeld

Různorodé stanovištní podmínky

Různorodé světelné podmínky

Metodika

I. Rok měření: 236 jedinců, 16 výzkumných ploch

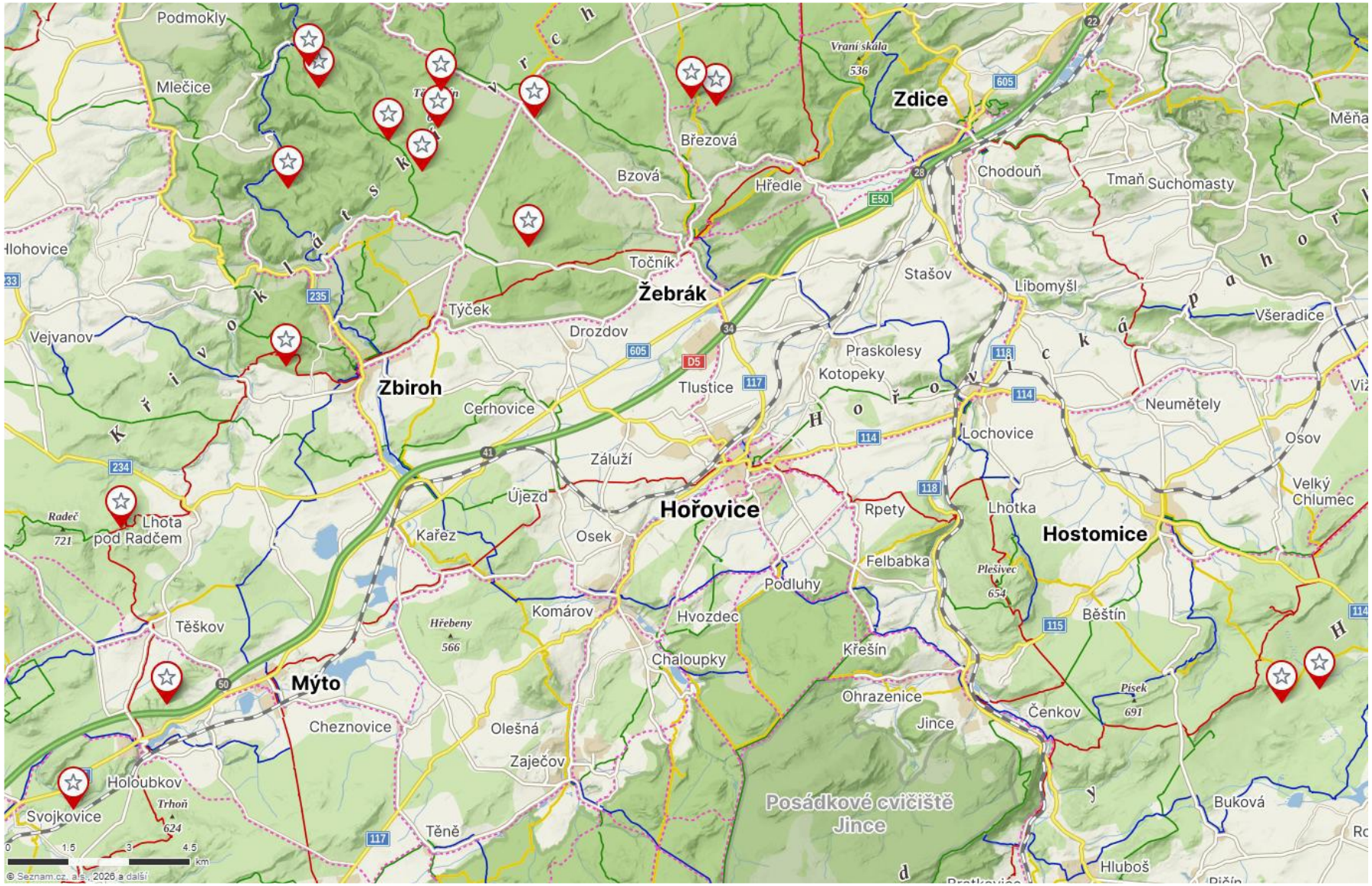
II. Rok měření: 138 jedinců, 6 výzkumných ploch

Hodnocení výšky (cm), ročního přírůstu (cm), délky laterálního výhonu (cm), tloušťka kořenového krčku (mm),

Hodnocení vlivu světelných podmínek: A. trvalé zastínění, B. vliv boční stěny lesa, C. přímé oslunění

Statistické vyhodnocení: Statistica 14; neparametrické testy (Kruskal-Wallisův a mediánový test)

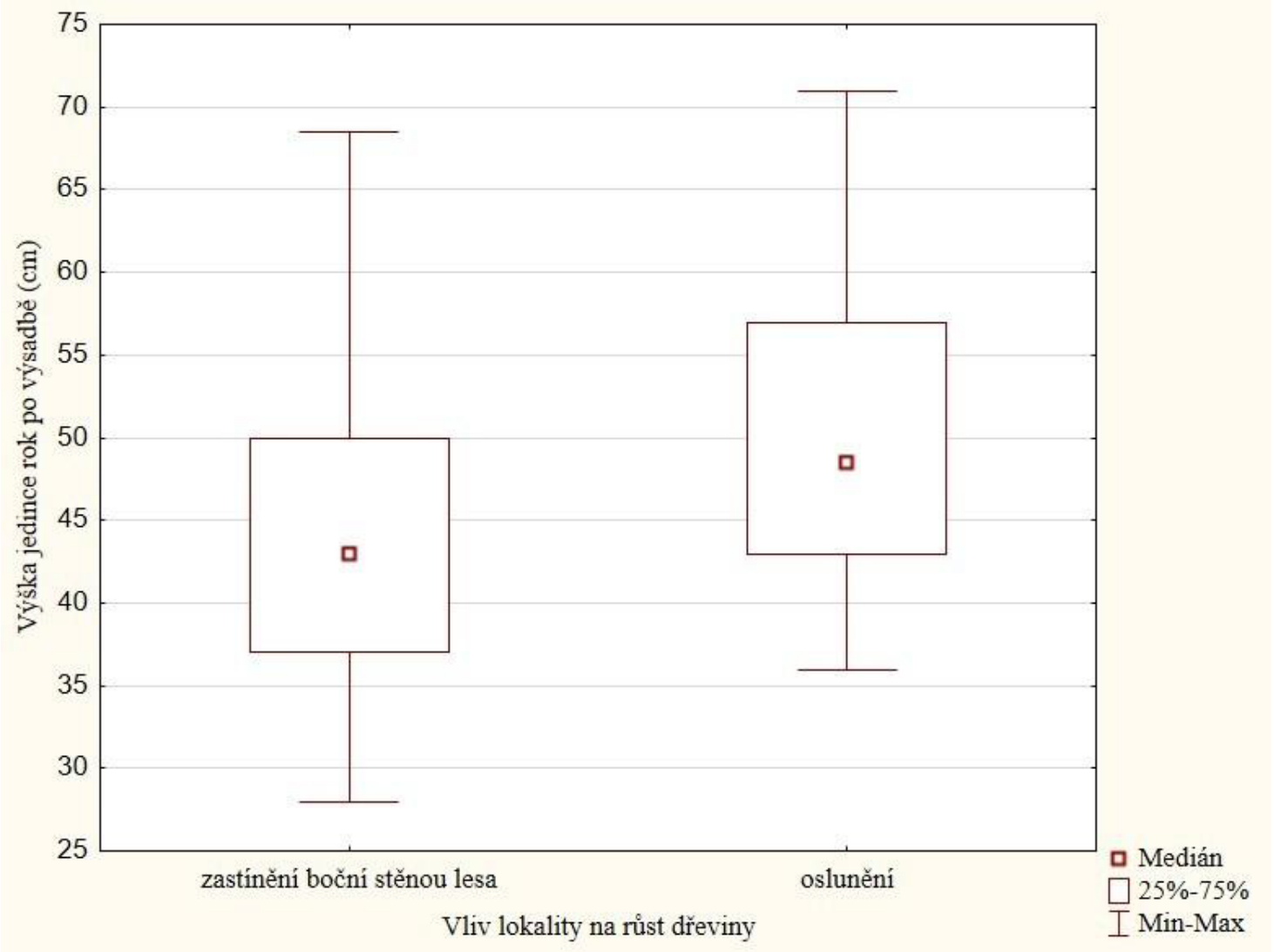
Rozmístění výzkumných ploch



Obrázek 1. rozmístění výzkumných ploch (Kovářová E. 2026)

Výsledky

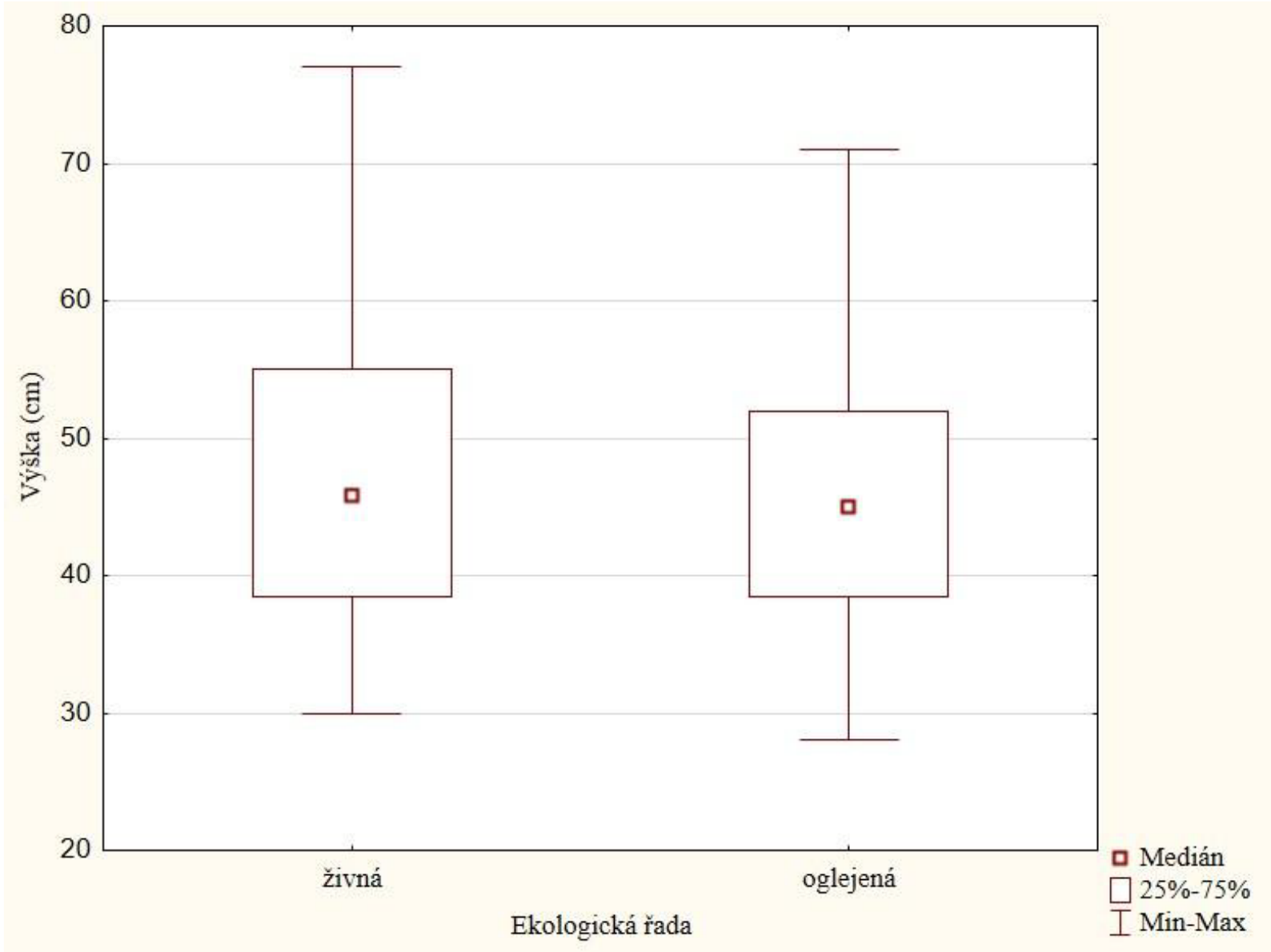
- Signifikantní rozdíl ve výšce jedinců na osluněných a zastíněných lokalitách po první ukončené vegetační sezoně



Krabicový graf 1. znázorňující výšku tisu červeného (*Taxus baccata*) rok po výsadbě v závislosti na světelných podmínkách (Kovářová E. 2026)

Výsledky

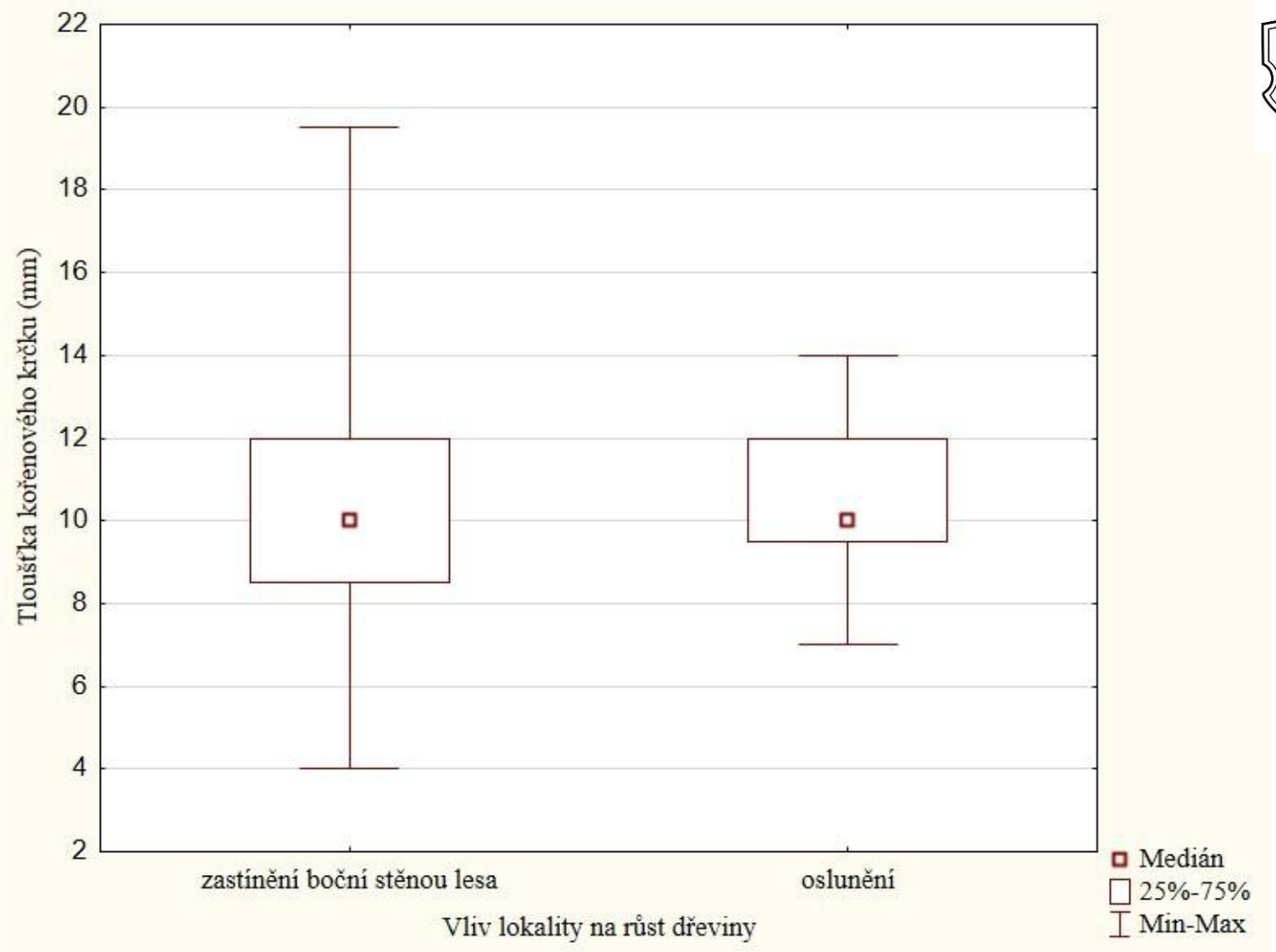
- Statisticky nevýznamné rozdíly po první ukončené vegetační sezoně



Krabicový graf 2. znázorňující výšku sazenic tisu červeného (*Taxus baccata*) rok po výsadbě v závislosti na stanovištních podmínkách (Kovářová E. 2026)

Výsledky

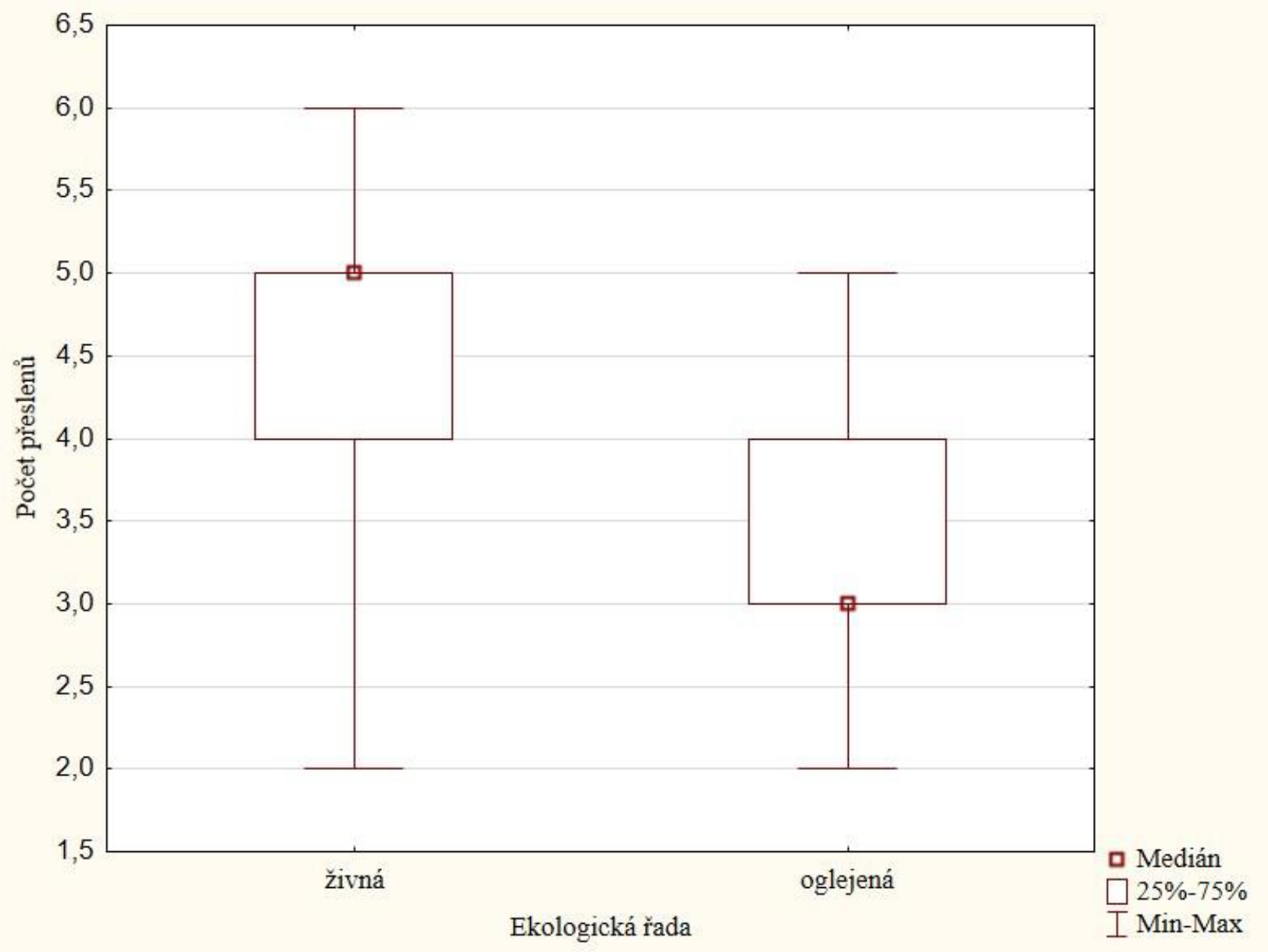
Plocha zastíněná boční stěnou lesa vykazuje širší rozpětí, a tedy vyšší individuální variabilitu tloušťky kořenových krčků v podmínkách omezeného světelného požitku na rozdíl od osluněných ploch, kde je rozpětí menší



Krabicový graf 3. znázorňující tloušťku kořenového krčku v závislosti na světelných podmínkách lokality

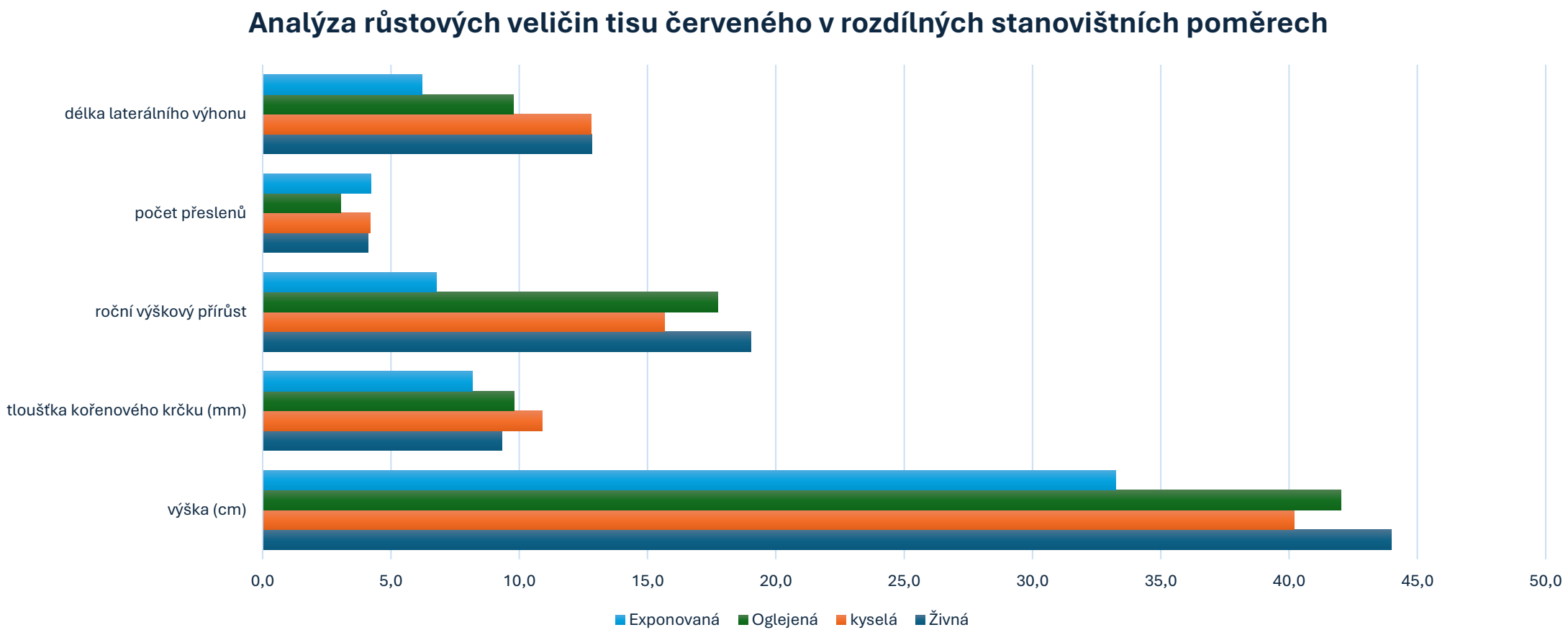
Výsledky

- Statisticky vysoce významný rozdíl mezi oběma ekologickými řadami na hladině statistické významnosti 0,05.
- Příznivější vliv živné ekologické řady na tvorbu přeslenů.



Krabicový graf znázorňující počet přeslenů tisu červeného (*Taxus baccata*) dle ekologických řad (Kovářová E. 2026).

Výsledky

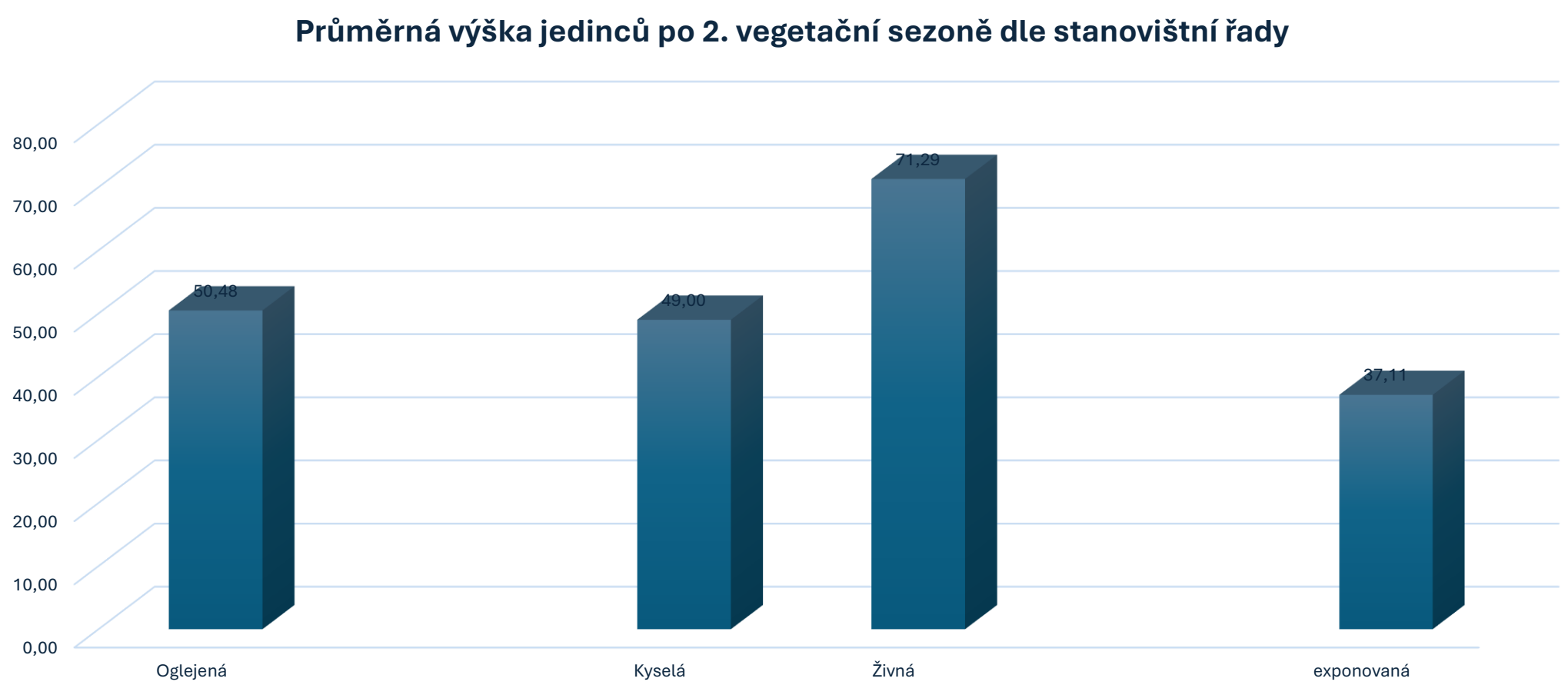


Analýza růstových veličin tisu červeného v rozdílných stanovištních poměrech, 1 rok po výsadbě (Bledý 2026)

Výsledky

Srovnání růstové dynamiky tisu červeného dle příslušnosti k souborům lesních typů v PLO 7,8						
Veličina/ lokalita	**Svatá Anna**	**Těchovín**	**Radeč**	**Chejlavy**	**Okrouhlík**	**Autobus**
	výška (cm)	**výška (cm)**	**výška (cm)**	**výška (cm)**	**výška (cm)**	**výška (cm)**
Průměrná výška po 2. roce (2026)	**60,16**	**40,80**	**49,00**	**64,71**	**77,88**	**37,11**
Průměrná výška po 1. roce (2025)	43,77	31	41,11	42,65	51,8	33,24
Roční přírůst (cm) 2025	19,45	11,68	15,16	22,36	19	6,77
Roční přírůst (cm) 2026	**16,39**	**9,80**	**7,89**	**22,06**	**26,08**	**3,88**
SLT	**3P**	**4O**	**4K**	**3S**	**3S**	**2C**
min. výška (cm)	31	27	26	40	49	25
max. výška (cm)	94	57	71	86	112	50
Příslušnost k trofické řadě	**Oglejená**		**Kyselá**	**Živná**		**exponovaná**
Průměrné výšky po 2. roce dle řady	**50,48**		**49,00**	**71,29**		**37,11**
Úhyn (%)	5%	0%	0%	0%	20%	45%
Hodnocený počet jedinců celkem	138					

Výsledky


Průměrná výška jedinců po 2. vegetační sezoně dle stanovištní řady
80,00
70,00
60,00
50,00
40,00
30,00
20,00
10,00
0,00
50,48
49,00
71,29
37,11
Oglejená
Kyselá
Živná
exponovaná

Závěr

- Mimořádná úspěšnost v ujímavosti (97,46 %)
- morfologická plasticita tisu v reakci na světelný požitek
- Vysoká míra přizpůsobení edafickým poměrům
- Vysoká růstová dynamika na živných stanovištích středních poloh
- Základ pro další výzkumné aktivity
- Vysoký potenciál tvorby druhově pestrých, všestranně diferencovaných lesních porostů

Nutnost změn v přístupu lidského myšlení



Obrázek 2. Jedinec chráněný individuální ochranou, věk ca 15 let (Bledý M., 8/2026)



Obrázek 3. Jedinec bez ochrany, věk ca 15 let (Bledý M., 8/2026)

Děkuji za pozornost!



Obrázek 4. Smíšená kultura buku a tisu, na VP Chejlavy (Bledý M., 9/2026)