

# On the variability of some physiological characteristics of the fungi *Stereum hirsutum* and *Trametes hirsuta*

O variabilitě některých fyziologických charakteristik hub *Stereum hirsutum* a *Trametes hirsuta*

Václav Procházka and Vladimír Tichý

Eight isolates of *Stereum hirsutum* (Willd. ex Fr.) S. F. Gray and five isolates of *Trametes hirsuta* (Wulf. ex Fr.) Lloyd were obtained from different localities and different substrates. In each of them the radial growth rate of the colony, production of dry matter and the ability to decompose the wood of spruce and some deciduous trees were measured. The results were statistically evaluated by the analysis of variance. In addition, in all isolates the intensity of guaiacol test was measured as the criterion of their laccase activity. The results of the investigation have shown that the individual isolates of a particular fungal species have their distinguished physiological characteristics which are influenced by environment in a much lower degree than is the degree in which they themselves determine the choice of the substrate favourable for their development.

---

Z různých lokalit a z různých substrátů bylo získáno osm isolátů druhu *Stereum hirsutum* (Willd. ex Fr.) S. F. Gray a pět isolátů druhu *Trametes hirsuta* (Wulf. ex Fr.) Lloyd. U každého isolátu byla změřena radiální růstová rychlost kolonie, produkce sušiny, schopnost rozkládat dřevo smrku a některých listnáčů. Výsledky byly statisticky zpracovány metodou analýzy variance. Mimo to byla u všech isolátů měřena intenzita guajakolového testu jako míra jejich lakázové aktivity. Výsledky práce ukazují, že jednotlivé isoláty určitého houbového druhu mají své odlišné fyziologické vlastnosti, které jsou prostředím ovlivněny v daleko menší míře, než v jaké ony samy rozhodují o výběru substrátu, na němž se mohou příznivě rozvíjet.