

1 ABSTRAKT

Cílem této diplomové práce bylo stanovit obsahy dvou hlavních alkaloidů druhů r. *Psilocybe* vyskytujících se na území České republiky. Správnost určování druhů byla kontrolována odborníkem-mykologem. Kvalitativní a kvantitativní stanovení obsahových látek ve třech sbíraných druzích rodu *Psilocybe* bylo provedeno metodou LC-MSⁿ (LIT).

Vzorky hub byly nasbírány převážně na severu a severovýchodě Čech. Byly nalezeny tři druhy r. *Psilocybe*. Nejvíce nalézaným druhem byla *P. serbica* var. *bohemica*, dále *P. semilanceata* a *P. serbica* var. *arcana* byla objevena pouze na jednom nalezišti. Vzorky pocházejí z celkem 35 nalezišť v rámci 18 lokalit. Z kvalitativního hlediska byly oba hlavní alkaloidy potvrzeny ve všech vzorcích. Kvantitativní výsledky pro obsah psilocinu a psilocybinu (v tomto pořadí) jsou následující: *P. bohemica* 0,005 – 0,152 %, 0,000 – 0,048 %; *P. semilanceata* 0,087 – 0,337 %, 0,000 – 0,005 %; *P. arcana* 0,018 – 0,031 %, 0,003 – 0,022 %. Výsledky ve všech lokalitách jsou podobné a závislé spíše na druhu houby. Naše výsledky jsou vztaženy na suchou hmotu. Práce přinesla zásadní poznatky k budoucí optimalizaci analytické metody a předpoklady pro rozšíření projektu o další lokality a stanovení vedle hlavních obsahových látek i látek minoritních.