

ABSTRAKT

Univerzita Karlova

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra farmaceutické botaniky a ekologie

Kandidát: Bc. Andrea Gunčagová

Školitel: prof. RNDr. Luděk Jahodář, CSc.

Názov diplomovej práce: Analýza obsahových látok rodu *Psilocybe* II

Cieľom diplomovej práce bolo okrem analýzy obsahových látok zmapovanie výskytu 2 vybraných druhov rodu *Psilocybe* v rámci Slovenska a Moravskoslezského kraja, a stanovenie obsahu vody vo vzorkách.

Pracovali sme s 22 vzorkami pochádzajúcimi z 10 lokalít. Správnosť druhového určenia zastrešoval člen mykologickej spoločnosti. *Psilocybe serbica* var. *bohemica* bola identifikovaná na 2, zatiaľ čo *Psilocybe semilanceata* na 8 lokalitách. Priemerný obsah vody vo vzorkách bol $87,07\% \pm 10,91\%$.

Vzorky boli analyzované metódou LC-MS/MS (LIT). Kvalitatívne boli stanovované alkaloidy (psilocín a psilocybín) identifikované vo všetkých vzorkách.

Výsledky kvantitatívnej analýzy (uvedené v % na sušinu) sú v jednotlivých lokalitách obdobné, značný rozdiel badáme v rôznych druhoch *Psilocybe*. Obsah alkaloidov stanovených v *P.bohemica* bol: PSC 0,001-0,011 % a PSB 0,01 – 0,07 %. *P.semilanceata* obsahovala 0,0005 – 0,011 % PSC a 0,074 – 0,763% PSB.

Záverom môžeme prehlásiť, že zvolená analytická metóda LC-MS/MS sa pri stanovení PSC a PSB osvedčila pre veľkú špecificitu a presnosť výsledkov. Predložená práca svojimi závermi prispela k budúcej optimalizácii a validácii použitej metódy na hubový materiál s predpokladaným rozšírením práce o ďalšie lokality zberu.

Kľúčové slová:

Psilocybe, psilocín, psilocybín, LC-MS/MS (LIT)