

Téma rigorózní práce: ***Stabilita fytoKANABINOIDŮ při skladování Cannabis sativa***

Jméno studenta, studentky: ***Jitka Myšíková***

Jméno oponenta rigorózní práce: ***RNDr. Milan Mokry, CSc.***

I. Posudek oponenta rigorózní práce

Rigorózní práce mgr. Jitky Myšíkové je zaměřena jednak rešeršně, a jednak experimentálně. Cílem rešeršní části bylo shrnout základní informace o konopí, stabilitě obsahových složek, biosyntéze a funkci kanabinoidů a jejich analýze v konopí. Cílem experimentální části bylo validovat metodu pro stanovení obsahu Δ^9 -THC, CBN a CBD, zjistit změny jejich obsahu v závislosti na podmínkách skladování a stanovit stabilitu n-hexanového extraktu z marihuany. Práce je členěna obvyklým způsobem. Vzorce studovaných látek jsou uvedeny formou obrázků přímo v textu (celkem 6), kdežto chromatografické záznamy (7) jako příloha na konci, což považuji v dnešní době za překonané a málo ilustrativní. Práce je dále doložena dvěma schématy a 125 tabulkami, jejichž počet, spolu s rozsahem textu (126 stran) svědčí o množství vykonané experimentální práce. S tím kontrastuje poměrně malý počet citovaných prací (28 včetně autorčiny diplomové práce), i když práce byla částečně zaměřena rešeršně a studovaná problematika je v současnosti vysoce aktuální. Formální stránce práce by prospělo, kdyby experimentální část byla psána v souladu se zvyklostmi v pasivu a nikoliv v 1. osobě.

K práci mám dále tyto připomínky, event. dotazy:

- 1) str. 14, předposl. odst. – píšete o taxonomii konopí a citujete Wikipedii. Je to hodnotný zdroj?
- 2) str. 22, kap. 2.4., ř. 7 sh. – chybně etanol, podobně str. 23 etanolový extrakt, str. 26 metanol
- 3) str. 31, přístroje – u horkovzdušné sušárny a UV lampy chybí výrobce, dále uvádíte dávkovací smyčku, ale jaký jste používala dávkovací ventil?
- 4) str.32, kap. 3.2. – u chromatogr. podmínek uvádíte smyčku 20 μ l, ale nastříkujete pomocí Hamiltonovy stříkačky, v kap. 3.4. je zmíněna předkolona, používala jste ji? Není uvedena mezi materiálem
- 5) tamtéž, kap. 3.4. – postup přípravy vzorku – jak jste odměřovala 100 ml n-hexanu, když šlo o kvantifikaci. Uvažovala jste o optimalizaci extrakce?
- 6) str. 35, ř. 5 sh. – chybně 15%, mezi číselnou hodnotou a jednotkou se dělá mezera, vyskytuje se vícekrát
- 7) str. 64, kap. 4.4.1. – proč jste hodnotila obsah Δ^9 -THC pomocí dvou kalibračních křivek?
- 8) str. 102, tab. 108 – názvy sloupců úplně neodpovídají obsahu (např. sloupec 2)
- 9) str. 124, Literatura – citace 2 a 17 se vymykají použitému způsobu psaní

Mgr. J. Myšíková vypracovala experimentálně velmi rozsáhlou práci. Zadaný úkol splnila, a proto doporučuji přijmout její práci k obhajobě.