

Název rigorózní práce **Využití květů z pěstovaných odrůd bezu černého ve farmacii**
Uchazeč **Mgr. Jana Brychtová**
Oponent **PharmDr. Marie Kašparová, Ph.D.**

Posudek oponenta rigorózní práce

Mgr. Jana Brychtová se ve své rigorózní práci zabývala stanovením obsahu flavonoidů v květech bezu černého (*Sambucus nigra* L.) získaných ve třech po sobě následujících letech z 10 kulturních odrůd a planého bezu černého.

Předložená práce, která je členěna obvyklým způsobem, zahrnuje 47 stran textu a v seznamu literatury je uvedeno 43 citací.

V Úvodu práce je zdůrazněn význam květů bezu černého jako perspektivního zdroje bioaktivních metabolitů.

V Teoretické části jsou nejprve uvedeny popis a pěstování rostliny *Sambucus nigra* L. Následuje charakteristika obsahových látek květů a pojednání o jejich účincích a použití.

Experimentální část uvádí rostlinný materiál, výčet přístrojů a chemikálií, postup stanovení obsahu flavonoidů dle ČL 2009-Dopl. 2013 a statistické vyhodnocení výsledků.

Všechny výsledky analýzy květů jsou přehledně shrnuty do 33 tabulek a 12 grafů, vhodně okomentovány v kapitole Diskuze a shrnuty v kapitole Závěr.

K rigorózní práci mám následující připomínky a dotazy:

1. Podrobné pojednání o účincích a použití bezu černého s doplněnými odbornými studiemi, zařazené v Teoretické části práce do kapitoly 3.3 Obsahové látky květů, by bylo vhodné vyčlenit do samostatné kapitoly.
2. V Experimentální části práce v kapitole Stanovení obsahu flavonoidů (str. 13) se v modifikovaném postupu vyskytují některé nepřesnosti (např. množství přidávané kyseliny chlorovodíkové).
3. Hodnocená práce je po formální stránce napsaná srozumitelně a pečlivě (pouze mám připomínku k psaní procentuálního obsahu, např. v Diskuzi - obsah flavonoidů se pohyboval od 0,99% do 2,05%).
4. V rámci diskuze během obhajoby prosím o doplnění principu u použitého lékopisného stanovení flavonoidů. Uveďte, kterou analytickou metodou lze stanovit obsah ostatních látek ve sledovaných květech. Upřesněte, proč u lékopisné drogy *Sambuci nigrae* flos je kromě obecných zkoušek na čistotu zařazena také zkouška na přítomnost květů *Sambucus ebulus* L. (uvedeno v práci na str. 3).

Předložená práce Mgr. Jany Brychtové splňuje všechny obsahové i formální požadavky kladené na rigorózní práci, a proto ji doporučuji k obhajobě.