

Posudek oponenta k rigorózní práci Mgr. Blanky Svobodové „Antimikrobiální aktivita vybraných léčivých rostlin z Peru“

Mgr. Svobodová vypracovala rigorózní práci na ČZU – Institutu tropů a subtropů a zabývala se praktickým testováním antimikrobiální aktivity. Ve své práci zpracovala 15 rostlinných druhů, resp. jejich částí, připravila z nich extrakty do 80 % ethanolu, který potom standardizovala na hmotnost hrubého extraktu a provedla biologické testy mikrodiluční metodou proti deseti mikroorganismům.

Práce je napsána pečlivě, přehledně, evidentně s porozuměním řešeného problému a je jistě cenným příspěvkem k využití poznatků peruánských domorodých obyvatel v moderní fytofarmakologii. Kromě získaných číselných hodnot se autorka rovněž pokouší dát do souvislosti známé poznatky o obsahových látkách testovaných rostlin s výsledky svých vlastních experimentů. K diskusi však přistupuje dostatečně kriticky, zřejmě s vědomím, že účinek nebude pravděpodobně založen na působení jedné komponenty, ale spíše výsledkem synergického či potenciovaného působení několika chemických substancí. Celkově práce vyznívá velmi elegantně, je prostá zbytečných konstatování a popisů, přičemž vlastní jádro zůstává velmi dobře definováno a vede čtenáře přímou cestou k pochopení podstaty problému a k získaným výsledkům.


Je nutné také podotknout, že použitá metodika zahrnuje velké množství pečlivé práce, které musela autorka vykonat aby mohla získat uvedený soubor dat.

K práci nemám žádné faktické připomínky, pouze několik dotazů:

- 1) Extrakty byly prováděny do 80 % ethanolu, je pro to nějaký důvod? Předpokládáte změnu aktivity při jiném extrakčním činidle (voda, 100 % methanol nebo např. dichlormethan)?
- 2) Jako pozitivní kontroly jste zvolila nystatin a ciprofloxacin. Z čeho vyplynula volba těchto látek?
- 3) U testovaných rostlin byla nalezena určitá biologická aktivita. Lze předpokládat praktické užití extraktů testovaných rostlin. Předpokládáte jejich užití ve formě registrovaných léčiv nebo spíše potravinových doplňků?

Závěrem konstatuji, že předložená práce bez výhrad splňuje podmínky kladené na rigorózní práci, doporučuji ji jako podklad k udělení titulu RNDr.

V Praze 12.1.2010

  
Doc. RNDr. Zuzana Bosáková, CSc.