

Název rigorózní práce **Obsah antokyanů v plodech bezu černého a jejich biologická aktivita**  
Uchazeč **Mgr. Eva Leharová**  
Oponent **PharmDr. Jan Martin, Ph.D.**

#### **Posudek oponenta rigorózní práce**

Rigorózní práce Mgr. Evy Leharové je experimentálního charakteru, má celkem 76 stran a 126 citací a je členěna obvyklým způsobem. Práce navazuje na diplomovou práci téže autorky.

Velmi detailní a kvalitně zpracovaná teoretická část je věnována rostlině *Sambucus nigra*, jejím obsahovým látkám a biologické aktivitě. Nechybí ani kapitoly o zpracování plodů této rostliny a metabolismu obsažených látek. V experimentální části jsou popsány všechny použité metody, materiály, přístroje a pomůcky. Rovněž výsledková část, diskuze a závěr jsou napsány standardním způsobem. Jedná se o mimořádně kvalitní rigorózní práci, která byla vzhledem k objemu naměřených dat jistě časově velmi náročná a i formální zpracování práce je velmi dobré. Práci se nedá mnoho vytknout, dokonce i počet překlepů či pravopisných chyb je minimální. Snad jediné pár drobností: 1. v celé teoretické části není jediný obrázek, schéma nebo tabulka, zkrátka něco, co by pomohlo lépe rozumět problematice a zároveň oživilo strohý text. 2. v kapitole biologické účinky anthokyanů jsou zařazeny i výsledky výzkumu s celými plody, extrakty atp - na účinku se mohou podílet i jiné obsahové látky. (asi by bylo vhodnější kapitolu nazvat "biologické účinky rostlinných drog s obsahem anthokyanů")

V rámci diskuze bych prosil zodpovědět následující otázky:

- v úvodu na str. 10 stručně popisujete chování anthokyanů v různém pH, mohla byste toto chování blíže popsat? Prosím o jednotlivé formy a pH při kterém vznikají. Liší se nějak toto chování u glykosidů a u volných aglykonů (anthokyanidinů)?
- Jak se liší vzhled rostlin a jejich částí u jednotlivých kultivarů?

Rigorózní práce Mgr. Leharové splňuje veškeré požadavky na ní kladené a doporučuji ji k obhajobě.