

Téma rigorózní práce: ***Možnosti ovlivnění produkce sekundárních metabolitů u kultury *Silybum marianum in vitro****

Jméno studenta, studentky: ***Mgr. Lucie Kunzová***
Jméno oponenta rigorózní práce: ***PharmDr. Jan Martin, Ph.D.***

I. Posudek oponenta rigorózní práce

Rigorózní práce Lucie Kunzové je experimentálního charakteru, má 73 stran, 38 citací a obsahuje všechny náležitosti jaké má rigorózní práce mít.

Úvod i obsáhlá teoretická část mají dobrou úroveň a poskytují čtenáři dostatečný vhled do problematiky kultivace rostlinných explantátů. Obsaženy jsou i pasáže o fyziologii stresu, rostlině *Silybum marianum* a jejích obsahových látkách.

I experimentální a výsledková část je dobře napsána. K metodice experimentů bych měl jednu výhradu: podle mého názoru by měl být ke kontrolním kulturám přidán 1 ml ethanolu, protože elicitor byl do zkušebních vzorků dodáván jako ethanolický roztok. Zároveň by i kontrolní kultury měly být sledovány po stejných časových úsecích jako kultury pokusné.

Vlastní výsledky jsou vhodně komentovány v kapitole diskuse a rovněž seznam literatury je bez chyb a nejasností.

Celkově je práce psána stručně, jasně a srozumitelně a počet překlepů a pravopisných chyb je minimální.

V rámci diskuse bych prosil zodpovědět následující otázky:

- Jako vedlejší obsahové látky *S. marianum* uvádíte hořčiny. Jakou mají strukturu?
- O flavolignanech píšete, že vznikají z flavonoidů a fenylypropanoidů. Jaká je ale biosyntéza těch flavonoidů a fenylypropanoidů?

Rigorózní práce Lucie Kunzové splňuje veškeré požadavky na ní kladené, hodnotím ji slovem "výborně" a doporučuji k obhajobě.