

Téma diplomové práce	<b>Abiotická elicitace explantátové kultury <i>Rheum palmatum</i> L.</b>
Jméno studenta, studentky	<b>René Šostý</b>
Jméno oponenta	<b>Doc. PharmDr. Lenka Tůmová, CSc.</b>

## II. Posudek oponenta

Předložená diplomová práce René Šosého je experimentálního charakteru, zahrnuje 56 stran textu a v seznamu literatury je uvedeno 58 citací.

V teoretické části diplomant uvádí botanický popis rostliny *Rheum palmatum*, včetně jejího sběru, zpracování a způsobu pěstování. Další část této kapitoly je věnována obsahovým látkám rostliny a farmakologickým účinkům. Podrobně je rozpracována také kapitola rostlinných kultur in vitro, metoda elicitace a je zde vysvětlen mechanismus působení biotických a abiotických elicitorů, zejména těžkých kovů na rostlinné kultury.

Praktická část se zaměřuje na použitý biologický materiál, přípravu roztoků elicitorů, vlastní elicitaci a stanovení obsahu antracenových derivátů. Dosažené výsledky jsou doloženy 2 podrobnými tabulkami a 2 grafy. Získané výsledky jsou potom následně vhodně komentovány v diskusi a porovnány s výsledky působení dalších těžkých kovů na produkci sekundárních metabolitů získanými z literárních údajů.

Práce je vhodně členěná a dobře zpracována po formální stránce. Ojedinele se v ní vyskytují neopravené chyby -str. 32, 35, 50.

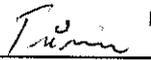
K předložené práci mám následující připomínky a dotazy:

- bylo by vhodné uvést, zda využívaná droga má svou monografii v lékopise
- popis obsahu odstavce na str.21 neodpovídá obsahu obrázku na str. 20(Fáze 4)
- nejednotné psaní názvu enzymů -str. 28 a 29
- v kapitole diskuse chybí odkazy na grafy, popř. tabulky při komentování získaných výsledků
- na str. 22 a 23 popisujete fáze růstu suspenzních kultur, platí stejný průběh růstu i pro kalusovou kulturu ?

Uvedené připomínky nesnižují úroveň práce a proto ji doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **v ý b o r n ě**

V Hradci Králové dne 19.5.2006

  
Podpis oponenta diplomové práce