

Téma diplomové práce	Explantátová kultura <i>Trifolium pratense</i> L.
Jméno studenta, studentky	Jitka Pelikánová
Jméno oponenta	Doc. PharmDr. Lenka Tůmová, CSc.

II. Posudek oponenta

Předložená diplomová práce Jitky Pelikánové je experimentálního charakteru, zahrnuje 59 stran textu a v seznamu literatury je uvedeno 63 literárních odkazů.

Po krátkém úvodu diplomantka v teoretické části práce popisuje botanickou a fytochemickou charakteristiku studované rostliny, včetně farmakologické aktivity. Další část kapitoly je věnována kulturám in vitro, faktorům ovlivňujícím růst kultury, jako je složení živného media, fytohormony a jsou zde také vysvětleny jednotlivé fáze růstu buněčných kultur a mechanismus účinků elicitorů.

Praktická část se zaměřuje na použité chemikálie, biologický materiál, kultivaci a elicitaci kultur in vitro a analýzu obsahových látek (flavonoidů a isoflavonoidů).

Dosažené výsledky jsou doloženy 3 tabulkami a 2 grafy a jsou vhodně komentovány v diskusi.

Práce je vhodně členěna a dobře zpracována, ale v textu se objevují ojedinělé nepřesnosti a překlepy-str. 18, 22, 23, 46. V seznamu literatury, zejména u citací č. 56, 57 a 58 je použito nejednotné citování časopisu Česká a Slovenská farmacie, chybná je i citace 28.

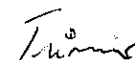
K práci mám následující připomínky a dotazy:

- prosím uvést alespoň přibližné číslo pasáže u vámi testované kultury,
- doporučovala bych dále uvést rychlost roleru (tzn. počet otáček/min)
- jaký efekt mají flavonoidy na centrální vaskulární systém (viz přehled účinků flavonoidů na str. 10)
- na str. 37 uvádíte, že některé rostliny jsou tzv. akumulátory těžkých kovů, mohla byste uvést nějaké konkrétní příklady.

Uvedené připomínky nesnižují charakter práce a proto ji doporučuji k obhajobě

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 18.5.2007



Podpis oponenta diplomové práce