

Téma diplomové práce	Růstové a produkční charakteristiky kultury Fagopyrum esculentum in vitro - I.
Jméno studenta, studentky	Markéta Píchová
Jméno oponenta	Doc. RNDr. Jiřina Dušková CSc.

II. Posudek oponenta

Diplomová práce Markéty Píchové s názvem Růstové a produkční charakteristiky Fagopyrum esculentum in vitro - I. je experimentálního charakteru. Jejím úkolem bylo odvození kultury in vitro Fagopyrum esculentum a testování vlivu různých růstových látek, jejich koncentrací a kombinací na růst kultury a produkci flavonoidů.

V kapitole Úvod diplomantka porovnává a hodnotí různé zdroje a možnosti získávání sekundárních metabolitů, včetně získávání z explantátových kultur. Teoretická část práce je zaměřená na pokusnou rostlinu, její botanickou a fytochemickou charakteristiku a použití, dále na sledované sekundární metabolity flavonoidy (biosyntézu, využití v terapii). Další část této kapitoly je věnovaná rostlinným kulturám in vitro a růstovým regulátorům. V Experimentální části práce jsou popsány metodiky a postupy v práci použité. Výsledky jsou zpracovány do přehledných tabulek a grafů. Kapitola Diskuse tyto výsledky hodnotí a porovnává s literárními údaji.

K práci mám následující připomínky a dotazy:

- ve stati o obsahových látkách na s. 10 bych doporučovala použít odbornější literaturu, Vámi citovaná je určena spíše laické veřejnosti (cit. 9, 33, 34)
- termín flavonoidy a anthoxantiny není totožný, jak to z vašeho textu vyplývá (s. 12)
- s. 15 v některých případech jsou uvedeny české názvy rostlin, jindy ne, někdy pouze rodové jméno - doporučovala bych sjednotit
- Fagopyrum vulgare a F. esculentum je synonymum (s. 15)
- Erlenmeyerovy baňky ne Erlenmayerovy (s. 29, 30, 31, 69) - jsou to baňky podle Erlenmeyera
- chybí č. citace v textu u ČL 97 (s. 33, 70)

Proč jste jako standard pro stanovení flavonoidů použila kultivaci s 2,4-D?

Na základě čeho jste vybírala koncentrace růstových regulátorů k testování?

Prosila bych popsat odvození kultury.

Z předložené práce vyplývá velké množství dosažených výsledků. Protože splňuje všechny požadavky na ni kladené, doporučuji ji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace

V Hradci Králové dne 6.6.2006

Podpis oponenta diplomové práce