

Téma diplomové práce	Silybum marianum in vitro - abiotická elicitace
Jméno studenta, studentky	Eva Adamová
Jméno oponenta	PharmDr. Jan Martin, Ph.D.

II. Posudek oponenta

Předložená diplomová práce Evy Adamové je experimentálního charakteru, má celkem 60 stran a 23 citací. V teoretické části autorka popisuje základní metody při kultivacích in vitro kultur se zaměřením na růstové regulátory, stresové faktory a techniku elicitace. Obsažena je mimo jiné i stať pojednávající o rostlině Silybum marianum. Teoretická část je psána velmi přehledně a srozumitelně a nemám k ní vážnějších připomínek. Snad jen, že celá kapitola 3.1 včetně podkapitol je založena pouze na dvou literárních zdrojích, což je na souvislý odborný text o 10 strankách poněkud málo.

Experimentální část, která se zabývá ovlivněním kultur Silybum marianum elektrickým proudem, obsahuje popis všech prováděných metod, včetně soupisu chemikálií a přístrojů. Menší chybou je neuvedení některých chemikálií v soupisu na straně 28. Chybí např. chemikálie používané při HPLC, kyselina fosforečná, standard silymarinu atp. Kapitoly výsledky a diskuze jsou ve standardní kvalitě a nemám k nim připomínek.

Během obhajoby bych prosil zodpovědět následující otázky:

- jak staré kultury byly brány k experimentům, v jaké fázi růstu byly tyto kultury?
- zatímco hodnota napětí el. proudu byla testována v rozsahu 5 až 24 V, hodnota proudu byla stabilní - 50mA. Proč byla zvolena právě tato hodnota?

Zmíněné drobné nedostatky nijak nesnižují hodnotu experimentálních výsledků, a proto doporučuji tuto diplomovou práci k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 20.5.2011

Podpis oponenta diplomové práce