

Posudek školitele

bakalářské práce Kateřiny Čutkové

Transformace *in vitro* kultury *Dendranthema grandiflorum* cv. Orinoko genem ACCO v antisense orientaci pomocí *Agrobacterium tumefaciens*.

Bakalářská práce byla vypracována na Ústavu molekulární biologie rostlin AV ČR v roce 2005. Zadané téma řeší problematiku prodloužení životnosti řezaných květů ve váze navozenou inhibicí syntézy etylénu pomocí antisense genu ACCO.


Studentka nejprve řešila bakalářskou práci pod vedením Dr. Šebestiánové, se kterou se také dohodla na změně tématu. Po odchodu Dr. Šebestiánové na mateřskou dovolenou jsem se ujala funkce školitele a pod mým vedením studentka práci řádně dokončila. Některé metody a výběr rostlinného materiálu převzala studentka během své původní práce od Dr. Šebestiánové a vzhledem k nedostatku času na nich nešlo mnoho měnit. Přesto, že na práci tohoto charakteru bylo poměrně málo času, studentka zvládla vše bez problémů. Prokázala velkou samostatnost při rozvržení pokusů, řešení problémů i psaní diplomové práce, bez problémů si osvojila všechny potřebné metodiky (přípravu kultivačních médií a metodiky kultivace rostlin *in vitro* podmínkách, metodu transformace rostlin pomocí agrobakteria a základní metody analýzy transgenních rostlin jako je PCR nebo izolace DNA).

U chryzantém je všeobecně známé, že úspěšnost transformací závisí na zvolené odrůdě. Jak se ukázalo, odrůda Orinoko zřejmě patří mezi ty obtížněji transformovatelné. O to cennější jsou však získané pozitivní výsledky.

Mohu konstatovat, že se studentka zadaného úkolu zhostila velmi dobře, problematiku zvládla jak po stránce teoretické, tak praktické a prokázala schopnost samostatné vědecké práce. Stanovené cíle splnila beze zbytku a doporučuji práci k obhajobě.

V Českých Budějovicích, 18.1.2006

Školitel:



Mgr. Daniela Pavingerová, CSc.