

Posudek školitele

bakalářské práce Karolíny Stárkové

Studium vlivu cytokininu isopentenyladeninu na regenerační proces *in vitro* kultur rododendronů.

Bakalářská práce byla vypracována na Ústavu molekulární biologie rostlin, BC AV ČR v letech 2004 – 2006.

Zadané téma řešilo problematiku regenerace rododendronů z listových disků, jejíž znalost je nezbytná pro účinnější genetickou transformaci těchto dřevin. Pro komerční využití se rododendrony množí v tkáňových kulturách pouze z meristematických pletiv, tyto metody regenerace však nejsou pro účely transgenóze vhodné. Regenerace z listových disků je proces daleko obtížnější a zmínky o této metodě jsou v literatuře jen ojedinělé. Pro navození regenerace jsou zde nejvhodnější dva cytokininy, thidiazuron a izopentenyladenin (2iP), na který se studentka ve své práci soustředila. Po metodické stránce práce zahrnovala hlavně přípravu kultivačních médií a metodiky kultivace rostlin v *in vitro* podmínkách, a jak se dalo předpokládat, zvládla studentka vše bez problémů.

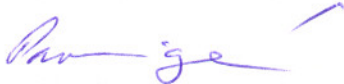
O co jednodušší byla metodická stránka zadaného tématu, o to obtížnější a hlavně časově náročnější bylo samotné provedení jednotlivých pokusů. Práce vyžadovala přesnost a značnou dávku trpělivosti, protože bylo otestováno velké množství nejen různých koncentrací 2iP, ale i jeho kombinací s dalšími růstovými látkami. Zde musím říci, že si studentka dokázala rozvrhnout pokusy a zorganizovat práci tak, že vše bez sebemenších problémů zvládla, a dokonce ještě rozšířila původně navržené varianty pokusu a zdárně je dokončila. Varianty růstových látek byly zpočátku navrženy podle dostupné literatury, další pak na základě získaných výsledků.

Na tuto práci by studentka měla navázat práci magisterskou, která bude zahrnovat transformaci některé odrůdy rododendronu, vybrané na základě výsledků práce bakalářské a analýzu získaných transformantů.

Mohu konstatovat, že studentka prokázala schopnost samostatné vědecké práce, že stanovené cíle splnila beze zbytku a doporučuji práci k obhajobě.

V Českých Budějovicích, 1.6.2006

Školitel:


Mgr. Daniela Pavingerová, CSc.