

Posudek školitele na magisterskou práci Jany Gazdové

**Molekulární analýza transgenních rostlin *Solanum tuberosum* získaných po vnesení genu pro manóza-6-fosfátizomerázu.**

Magisterská práce byla vypracována na oddělení genových manipulací Ústavu molekulární biologie rostlin AV ČR v letech 2004 – 2006. Navazovala na práci bakalářskou úspěšně obhájenou v r. 2004. Téma magisterské práce se okrajově dotýkalo problematiky řešené v grantu GA ČR „Produkce proteinů lidského papilomaviru v rostlinách a imunogenní vlastnosti tkání transgenních rostlin“, jelikož jsme hledali nové selekční možnosti pro zde používané rostliny, tedy i pro brambory. Cílem práce bylo provést podrobnou molekulární charakteristiku transgenních rostlin bramboru (*S. tuberosum*) získaných po transformaci vektorem s genem *pmi* během bakalářské práce. Počet získaných rostlin sice byl poměrně nízký, leč dostatečný k tomu, aby se studentka naučila všechny potřebné metodiky (izolaci rostlinné DNA a RNA, přípravu hybridizačních sond a Southern a northern blot). Práci navíc rozšířila o nové transformační pokusy, které napomohly k optimalizaci selekčního systému na manóze, rozpracovanému v práci bakalářské. Rostliny z těchto pokusů však již nebylo z časových důvodů možné v rámci magisterské práce podrobněji analyzovat. Přítomnost transgenů ověřovala pouze pomocí PCR, ale vzhledem k počtu testovaných rostlin byla tato část práce i tak značně časově náročná.

Výsledky získané během magisterské práce byly prezentovány na konferencích formou posteru a zahrnuty do publikace, v současné době odeslané do tisku.

Již během bakalářské práce studentka projevila vysokou samostatnost, zájem o řešenou problematiku a schopnost vyhledat a vhodně využít odbornou literaturu. V tomto směru pokračovala i při práci magisterské a prokázala schopnost zvládnout i složitější metodické postupy.

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

V Českých Budějovicích, 12.1.2007

Školitel:

  
Mgr. Daniela Pavingerová, CSc.

BC AV ČR v.v.i. – ÚMBR