



LABORATOŘ ROSTLINNÝCH BIOTECHNOLOGIÍ

Společná laboratoř Ústavu experimentální botaniky AV ČR, v.v.i. a
Výzkumného ústavu rostlinné výroby, v.v.i.
Drnovská 507, 161 06 Praha 6,
Česká Republika
tel/fax +420 233 022 224, e-mail: soudek@ueb.cas.cz

POSUDEK

na diplomovou práci
Bc. Lukáše Sedláčka

Akumulace mědi a stresové odpovědi „normálních“ a hyperakumulujících rostlin

Schopnost rostlin akumulovat toxické kovy rostlinami je v současnosti hojně studovaná z několika důvodů. Znalosti jsou potřebné z důvodů vyvarování se možné kontaminace potravního řetězce, a také z důvodu využití schopnosti rostlin přijímat toxické látky pro tzv. fytoremediace. To jsou metody využívající rostlin ke snížení, odstranění, či stabilizaci kontaminující látky v okolním prostředí, a jsou v současnosti poměrně hodně studovanou oblastí spojující základní a aplikovaný výzkum. Předložená práce se v tomto směru zaměřuje na akumulaci mědi s cílem získat přehled o schopnosti jeho akumulace různými rostlinnými druhy a pokusit se popsat některé stresové odpovědi rostlin na přítomnost toxických koncentrací měďnatých iontů.

Bc. Lukáš Sedláček v průběhu svého magisterského studia prokázal předpoklady pro odbornou práci. Dokázal se dobře zorientovat ve studovaném oboru a sledovat literaturu související se sledovanou tematikou. Projevil schopnost samostatně pracovat při realizaci experimentů a velkou píli a pečlivost. Výsledky dokázal dobře vyhodnotit. Jeho práce bude podkladem pro publikaci v impaktovaném časopise. Práce diplomanta přispěla také k úspěšnému řešení grantových projektů včetně projektu COST.

Závěrem konstatuji, že průběh magisterského studia Bc. Lukáše Sedláčka hodnotím kladně, práci doporučuji k obhajobě.

V Praze 28. 08. 2009

RNDr. et Mgr. Petr Soudek, Ph.D.