

Hodnocení doktorandky Ing. Evy Dadákové

Tématem doktorské disertační práce Ing. Evy Dadákové byl Vývoj metodiky stanovení významných flavonoidů a její aplikace na vybrané zemědělské plodiny. Ing. Dadáková se začala o zdravotně významné látky v rostlinách zajímat již od doby svého nástupu na katedru chemie v roce 1998. Po zvolení vhodného tématu zahájila studium v roce 2000. Velmi záhy zvládla práci s přístrojem pro kapilární elektroforézu (CZE) a začala vypracovávat metodiku stanovení flavonoidů na tomto zařízení. Do té doby se flavonoidy stanovovaly především metodou HPLC a tudíž o možnosti použití CZE nebylo známo takřka nic. Tato skutečnost představovala významný stimul pro práci, která byla po náročné řadě experimentů a trpělivého hledání korunována úspěchem. Metoda byla poté statisticky otestována.

Kromě vlastní metodiky, která představovala významnou část práce, ověřovala a aplikovala doktorandka tento analytický postup na řadě přírodních materiálů rostlinného původu. Jednalo se především o různé druhy cibule seté, dále o vzorky pohanky a bezu černého a některých dalších rostlin. U všech těchto materiálů byla posouzena vhodnost analytické metodiky pro daný typ vzorků a výsledky byly porovnány s pracemi jiných autorů, používajících především metodu HPLC.

Ing. Dadáková prokázala během studia schopnost samostatné tvůrčí experimentální práce, neboť v krátkém čase zvládla (tehdy poměrně novou) techniku kapilární elektroforézy a v tématu práce se dokázala velmi rychle orientovat. Při všech pracích prokázala potřebnou samostatnost. Při vyhodnocování a zpracování výsledků se správně zamýšlela nad jednotlivými hodnotami a dokázala vysledovat zásadní souvislosti. Výsledky své práce publikovala ve dvou impaktovaných časopisech a formou posteru na konferencích v tuzemsku i v zahraničí. Při zkoumání účinných fenolických látek léčivých rostlin se zapojila do spolupráce s pracovištěm analytické chemie Ústavu systémové biologie a ekologie AVČR, kde řeší společný grantový projekt.

Práci jednoznačně doporučuji komisi k obhajobě.

V Č. Budějovicích 11.4. 2006



doc. Ing. Martin Křížek, CSc.

školitel doktorandky

Stanovisko vedoucího školicího pracoviště k disertační práci Ing. Evy Dadákové

Od roku 1998 začala Ing. Dadáková působit na katedře chemie jako asistentka, od roku 2000 jako odborná asistentka. Své postgraduální doktorandské studium zahájila na katedře chemie v oboru Zemědělská chemie v roce 2000. Tématem její doktorské disertační práce byl Vývoj metodiky stanovení významných flavonoidů a její aplikace na vybrané zemědělské plodiny.

Jelikož Ing. Dadáková působila při svém postgraduálním studiu současně jako vysokoškolský učitel katedry chemie, bylo její spojení s pracovištěm po celou dobu studia velmi těsné. Ing. Dadáková pracovala po celou dobu studia velmi zodpovědně, přičemž vždy dostála svým povinnostem studijním i pracovním. Po zdárném ukončení studia počítáme s jejím uplatněním ve výuce a výzkumu na katedře chemie.

Práci doporučuji komisi k obhajobě.

V Č.Budějovicích 11.4.2006



doc. Ing. Martin Křížek, CSc.

vedoucí katedry chemie