

## **Posudek školitelky**

**Diplomantka: Bc. Petra Kořínková**

**Název práce: STANOVENÍ VYBRANÝCH PESTICIDŮ A JEJICH METABOLITŮ  
TECHNIKOU KAPALINOVÉ CHROMATOGRRAFIE S HMOTNOSTNÍ DETEKČÍ**

Práce Petry Kořínkové byla měřena ve firmě ALS Czech Republic pod vedením Ing. Ludmily Trojákové, Ph.D. Zpracování práce probíhalo pod vedením paní inženýrky a mým. Vzhledem k tomu, že převážný objem práce byl prováděn ve firmě ALS, příkládám posudek vypracovaný Ing. Trojákovou, která vedla a měla možnost sledovat diplomantku v průběhu její práce v laboratoři mnohem lépe. Ze svého hlediska mohu říci, že se Petra poměrně obtížného úkolu zhostila velmi dobře. Obsažnou literární rešerši zpracovala pečlivě a v množství informací se velmi dobře dokázala zorientovat. V experimentální práci si osvojila moderní instrumentální techniky, což bude jistě přínosem pro její další práci. .

Diplomová práce Petry Kořínkové bezesporu splňuje požadavky na diplomovou práci kladené, a proto ji mohu doporučit k obhajobě.

Eva Tesařová

Posudek školitele diplomové práce Bc. Petry Kořínkové

### Stanovení vybraných pesticidů a jejich metabolitů technikou kapalinové chromatografie s hmotnostní detekcí

Předkládaná diplomová práce se zabývá problematikou pesticidů a jejich metabolitů. Dle zadání diplomové práce se diplomantka, v rámci kapitoly „Teoretická část“, zaměřila nejprve na rešerši legislativních požadavků (platných nejen v České republice, ale i Evropské unii), rozdělení pesticidů a jejich degradaci. Rešerší byl také získán přehled spotřeby přípravků (účinných látek) na ochranu rostlin v České republice, ze kterého vyplynulo detailnější sledování triazinových pesticidů a jejich metabolitů. Kapitola se také zabývá možnostmi stanovení uvedených pesticidů a validačními parametry, které jsou uplatněny při vývoji a optimalizaci metody. Diplomantka v „Teoretické části“ ukázala dobrou práci s legislativou a literaturou, což dokazuje i množství citovaných odkazů. Grafy a tabulky jsou názorné a přehledné.

Experimentální část popisuje detailněji vývoj, optimalizaci a validaci LC-MS metody na stanovení vybraných triazinových pesticidů a jejich metabolitů. Po praktické stránce ukázala diplomantka svou zručnost, pečlivost a samostatnost. Naučila se velmi rychle pracovat se systémem LC-MS, který nakonec samostatně obsluhovala. Vzhledem k tomu, že experimenty probíhaly v komerční laboratoři, tak ochotně přizpůsobovala svůj čas potřebám laboratoře.

Výsledková a diskusní část popisuje výsledky optimalizace parametrů MS detektoru a kapalinové chromatografie, které jsou vhodně doplněny obrázky a tabulkami. Optimalizovaná metoda byla ověřena základními validačními charakteristikami a statisticky vyhodnocena. V kapitole jsou dále podrobně popsány výsledky testu stability triazinových pesticidů a monitoringu těchto látek a jejich metabolitů v několika málo vzorcích povrchových, podzemních a pitných vod v České republice. V této kapitole mi chybí větší diskuse nad výsledky a porovnání s literaturou, která zde není vůbec citována.

Předložená práce má však praktický přínos, splnila zadání a proto doporučuji diplomovou práci k obhajobě a celkově ji hodnotím známkou „**velmi dobře**“.

V Praze dne 24.5.2011

  
Ing. Ludmila Trojáková, Ph.D.  
ALS Czech Republic, s.r.o.