

Posudek vedoucí diplomové práce

Bc. Marie HAJNOVÁ: „STANOVENÍ TĚKAVÝCH LÁTEK V PAŽITCE“

Úkolem diplomové práce Bc. Marie Hajnové bylo vypracování metodiky HS-SPME-GC/MS pro identifikaci těkavých látek obsažených zejména v pažitce. Vypracovaná a optimalizovaná metodika byla aplikována i na další vzorky (pórek, cibule, atd.).

Diplomová práce obsahuje všechny podstatné náležitosti s obvyklým členěním jednotlivých kapitol. Práce je přiměřeně rozsáhlá jak po stránce obsahové, tak i množstvím prezentovaných výsledků.

V teoretické části diplomantka pečlivě a přehledně zpracovala literární rešerši popisující rod *Allium*, sloučeniny obsahující síru a také problematiku mikroextrakce tuhou fází v souvislosti s extrakcí těkavých látek.

V experimentální části jsou popsány všechny chemikálie, vybavení, optimalizované parametry pro optimalizaci metody a měřené vzorky. V části výsledky a diskuze a v přílohách jsou přehledně shrnuty a formou tabulek zpracovány jednotlivé identifikované složky ve vybraných vzorcích včetně procentuálního zastoupení. Identifikované sloučeniny v jednotlivých vzorcích jsou porovnány s dostupnými výsledky v odborné literatuře zabývající se podobnou problematikou. Diplomantka prokázala mimořádnou schopnost pracovat s odbornou literaturou a porovnat dosažené výsledky s výsledky jiných skupin.

Diplomová práce je vypracována v rozsahu zadaného úkolu a je srozumitelná.

Diplomovou práci hodnotím známkou

~ v ý b o r n ě ~


Ing. Petra Bajerová, Ph.D.

V Pardubicích 27. května 2014