

Posudek vedoucí diplomové práce Daniely Tröstlové

"Listová zelenina jako zdroj výživově významných fenolických látek"

Předložená diplomová práce Daniely Tröstlové, studentky Pedagogické fakulty Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích se zabývá obsahem některých přírodních polyfenolických sloučenin v listové zelenině.

Listová zelenina zahrnuje ty druhy zeleniny, které se s oblibou konzumují jako saláty v čerstvém stavu. Z těchto důvodů mohou zmíněné rostliny být významným zdrojem výživově významných látek. Sledované sloučeniny patří mezi tzv. polyfenoly, což jsou látky, které patří mezi významné přirozené antioxidanty a přispívají k prevenci tzv. civilizačních onemocnění, zejména onemocnění srdce a cév

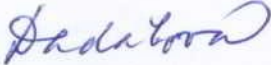
Teoretický úvod je zaměřen na seznámení s rostlinnými polyfenoly a obsahuje též systematickou část s charakteristikou analyzovaných kořeninových rostlin. Zařazeny jsou též informace o použité analytické metodě (HPLC). Experimentální část obsahuje výsledky získané na dvou pracovištích (Analytická laboratoř Centra výzkumu globální změny AV ČR a katedry aplikované chemie ZF JU). Analýzy byly zaměřeny jednak na obsah celkového kvercetinu, jednak na některé vybrané fenolické kyseliny.

Vzhledem k důležitosti rostlinných antioxidantů v lidské výživě považuji získané výsledky za velmi zajímavé. Určitým nedostatkem je časové omezení práce na jednu vegetační dobu. Řešené téma by si jistě zasloužilo potvrdit získané výsledky opakováním. Významný, byť pouze naznačený fakt je zjevná závislost obsahu fenolů na podmínkách pěstování, v práci ukázaná na případě salátu pěstovaného ve skleníku a na záhoně. Závislosti obsahu flavonoidů v zelenině na podmínkách pěstování byla zatím věnována jen malá pozornost.

Práce je klasicky zpracovaná, obsahuje obrázky a vzorce pro ilustraci předmětu práce. Kapitola věnovaná analytickým metodám je poměrně krátká a chybí více příkladů využití jednotlivých technik pro analýzu přírodních polyfenolů. Typografické zpracování je na standardní úrovni, autorka se bohužel nevyhnula občasnému vybočení z větné vazby (např. str. 12, 16), překlepům a chybám vzniklým z kopírování textu (např. str. 45). O určité nepečlivosti svědčí chyby v označení tabulek (str. 45, 46).

Vytčené cíle byly splněny, práci doporučuji ji k dalšímu řízení a navrhuji stupeň klasifikace "velmi dobře".

V Českých Budějovicích 27.1.2014


doc. Ing. Eva Dadáková, Ph.D.