

FOTOSTABILITA CHLOROGENOVÉ A KÁVOVÉ KYSELINY

Jiří Folta¹

¹*Ostravská univerzita, Přírodovědecká fakulta, 30. dubna 22, Ostrava, 701 03, 606 488 841,
R09294@student.osu.cz*

Abstrakt

Fenolické látky, které vznikají v rostlinách jako sekundární metabolity, mají schopnost pohlcovat záření v UV oblasti, čímž chrání rostlinu před nadměrnými dávkami tohoto záření. Cílem této práce, bylo zjistit fotostabilitu vybraných fenolických látek. Jednalo se o kyselinu chlorogenovou a kyselinu kávovou. Za tímto účelem bylo vytvořeno osvětlovací zařízení využívající LED diod, kterým byly vzorky ozařovány. Pro srovnání změn ve vzorku, před a po ozáření, bylo použito HPLC. Výsledky naznačují pravděpodobnou degradaci, popřípadě vznik stereoizomerů, u obou látek, již po 5 minutách ozařování. S rostoucí dobou ozařování vzniká více degradačních produktů. Po ponechání látek v chladu a temnu dochází k částečné obnově.

***Klíčová slova:** fotostabilita; kyselina chlorogenová; kyselina kávová; HPLC.*

Poděkování

Děkuji Doc. RNDr. Jiřímu Kalinovi, Ph.D. za hodnotné rady a odborné vedení během mé práce.