

Posudek vedoucího diplomové práce

Autor práce: Bc. Michaela Zimová

Název práce: Stanovení vybraných látek v různých fázích pražení kávy

Diplomová práce Bc. Michaely Zimové je zaměřena na stanovení obsahu furanických látek, maltolu a sacharidů ve vzorcích kávy zakoupených v obchodní síti a získaných z pražírny ZRNO44. Pro stanovení obsahu furanických látek, konkrétně 5-hydroxymethylfurfuralu, 2-furfuralu, 2-furylmethylketonu, 5-methylfurfuralu a také maltolu, byla optimalizována metoda vysokoúčinné kapalinové chromatografie s DAD. Při optimalizaci separace výše uvedených látek byl na chromatografickém záznamu identifikován pík kofeinu a jeho obsah byl, nad rámec zadání diplomové práce, sledován u předložených vzorků také. Dalším úkolem bylo stanovení sacharidů, konkrétně fruktózy, glukózy a sacharózy metodou vysokoúčinné kapalinové chromatografie s refraktometrickou detekcí. Obsah sacharidů byl analyzován pouze u vzorků kávy arabika a robusta odebraných v pražírně v různé fázi jejich pražení a u vzorků zelené kávy. Byla zjišťována souvislost mezi obsahem furanických látek, maltolu a sacharidů v závislosti na délce pražení kávových zrn.

Při vlastním experimentu pracovala diplomantka samostatně, bez potíží zvládla obsluhu analytických přístrojů a shromáždila značné množství dat a výsledků. Při zpracování práce se projevila určitá nezkušenost diplomantky např. v podobě stylistických nedostatků a chybějící legendy u grafů.

Závěrem konstatuji, že diplomantka Bc. Michaela Zimová splnila zadání diplomové práce, práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

-B-

V Pardubicích dne 30.5. 2023

Ing. Soňa Řezková, Ph.D.