

Bc. Klára Krejčíková: „ANALÝZA OVOCNÝCH DESTILÁTŮ“

Úkolem diplomové práce **Bc. Kláry KREJČÍKOVÉ** bylo analyzovat profily těkavých látek jednodruhových ovocných destilátů vyrobených z jablek, hrušek, švestek, mirabelek a meruněk pomocí plynové chromatografie s plamenově-ionizační detekcí a získaná chromatografická data využít jako „fingerprinty“ pro rozdělení testovaných destilátů podle druhu ovoce. Dalším úkolem bylo analyzovat těkavé látky v méně obvyklých druzích destilátů pomocí plynové chromatografie s hmotnostní detekcí s cílem identifikovat co možná největší počet sloučenin.

Diplomová práce obsahuje všechny podstatné náležitosti. Práce je rozsáhlá jak po stránce obsahové, tak hlavně množstvím prezentovaných výsledků.

V teoretické části diplomantka zpracovala literární rešerši na výrobu a složení alkoholických nápojů, zejména ovocných destilátů. Popisuje jednotlivé fáze výroby ovocných destilátů a jejich složení. Dále se zabývá možnostmi analýzy ovocných destilátů, konkrétně izolací těkavých látek spojenou s plynovou chromatografií, a také sensorickou analýzou ovocných destilátů. V poslední kapitole teoretické části popisuje některé principy statistické analýzy dat, konkrétně ortogonální projekce do latentních struktur a hierarchické analýzy shluků.

V experimentální části jsou uvedeny použité chemikálie, přístroje a laboratorní vybavení. Dále jsou popsány postupy úpravy vzorků, extrakce těkavých látek, chromatografické separace a postupy vyhodnocení chromatografických dat.

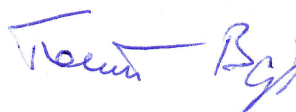
V rozsáhlé části výsledky a diskuze jsou prezentovány výsledky práce, a to formou textu, tabulek, grafů a obrázků. V případě analýz netradičních druhů ovocných destilátů nechybí ani detailní porovnání získaných výstupů s informacemi dostupnými v literatuře.

Diplomantka pracovala samostatně, pilně a vytrvale, se snahou dosáhnout co nejlepších výsledků. Velmi dobře zvládla experimentální problémy.

Diplomová práce je vypracována v rozsahu zadaného úkolu, je srozumitelná a také po formální stránce má výbornou úroveň, doporučuji ji k obhajobě a hodnotím známkou

~ A ~

V Pardubicích 16. května 2019


Ing. Tomáš Bajer, Ph.D.