



Posudek vedoucího diplomové práce

Název: Vliv tvrdosti vody na fyzikálně-chemické vlastnosti nálevu z kořene omanu pravého

Autor: Bc. Edita Ježilová

Studijní program: N0531A130030 Hodnocení a analýza potravin

Podnětem k tématu diplomové práce byla výrazná změna barvy nálevu z kořene omanu (*Inula radix*), která se objevila většinou do 12 h od jeho přípravy. Vzhledem k tomu, že odborná literatura neposkytla dostatečné vysvětlení, byl ve spolupráci s autorkou vypracován experimentální plán. Jistou pobídkou byla publikace, ve které autoři prokázali odlišné chemické složení kávového nápoje v souvislosti s různou tvrdostí vody. Cílem diplomové práce bylo toto zjištění ověřit u nálevu z kořene omanu.

Práce je napsána na 58 stranách doplněných povinnými přílohami a seznamem literatury (celkem 92 stran). Formální úprava odpovídá Směrnici č. 7/2019 Univerzity Pardubice, pouze v prohlášení chybí první věta obsahující název práce. V teoretické části autorka podala botanický popis a využití kořene z omanu v lidovém léčitelství v souvislosti s jeho chemickým složením. Součástí této kapitoly je také popis principů využitých analytických instrumentací a metod. Experiment byl navržen s ohledem na dostupné a ověřené analytické postupy používané na pracovišti. Výsledky jsou uvedeny v tabulkách a grafech (chybí jednotná úprava), statisticky zpracované, komentáře jsou podpořeny články získané na základě rešerše. Autorka tím prokázala schopnost vědecké interpretace dat. Na základě výsledku bylo doloženo, že ke změně barvy nálevu z kořene omanu dochází na základě změny pH prostředí. Toto zjištění bude podkladem pro další výzkum v této oblasti s využitím jiných analytických postupů. Práci uzavírá seznam 111 citací, které obsahují povinné informace (norma ČSN ISO 690). Bohužel těch informací je tam zbytečně moc, u periodik není zvykem uvádět datum citování, nakladatele, ISSN spolu s unikátním číslem DOI. Citace jsou nejednotné, zejména v některých názvech časopisů chybí velká počáteční písmena a psaní kurzívou.

Autorka pracovala zcela samostatně a bezchybně. Využívala možnosti konzultovat případné problémy. Práce byla odevzdána s předstihem, bylo dostatek času na její připomínkování a úpravy. Těch bylo potřeba poměrně dost, autorka potřebovala podporu zejména v oblasti správné interpretace výsledků. Výsledkem je rukopis, který je čtivý, psaný s minimem překlepů a na stylisticky dobré úrovni. Zadání práce bylo splněno, doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

A

doc. Ing. Libor Červenka, Ph.D.

V Pardubicích 27.05.2022

