

Obsah

ANOTACE	7
1 ÚVOD.....	9
2 CÍL METODIKY.....	10
3 VLASTNÍ POPIS METODIKY.....	11
3.1 Fenolické látky.....	11
3.1.1 Stanovení a HPLC separace fenolických sloučenin	11
3.1.2 Význam fenolických sloučenin.....	16
3.2 Antioxidační aktivita.....	16
3.2.1 Nejčastější metody stanovení antioxidační aktivity.....	16
3.3 Metody pro chemickou analýzu a identifikaci fenolických látek.....	17
3.3.1 Stanovované fenolické látky.....	18
3.3.2 Analyzované vzorky.....	20
3.3.3 Chemikálie a činidla	20
3.3.4 Příprava vzorku	21
3.4 Chemická analýza fenolických látek.....	21
3.4.1 HPLC-DAD-CAD.....	21
3.4.2 HPLC CoulArray	22
3.4.3 Stanovení antioxidační aktivity	22
3.5 Porovnání metod na základě vybraných validačních parametrů.....	23
3.5.1 Test vhodnosti systému	23
3.5.2 Lineární rozsah, detekční a kvantifikační limit.....	23
3.5.3 Linearita TEAC stanovení.....	26

3.6 Komentář k získaným výsledkům	26
3.6.1 Porovnání detekční technik	26
3.6.2 HPLC analýza jablečných extraktů	27
3.6.3 CoulArray analýza jablečných extraktů	30
3.6.4 Stanovení TEAC	41
3.6.5 Celkové porovnání výsledků použitých technik	42
3.7 Pomologické hodnocení plodů jabloní	45
4 ZÁVĚR	47
5 SROVNÁNÍ NOVOSTI POSTUPŮ	47
6 POPIS UPLATNĚNÍ METODIKY	48
7 EKONOMICKÉ ASPEKTY	48
8 POUŽITÁ LITERATURA	49
9 FOTODOKUMENTACE	54