

Obsah

Úvod	11
1. Prehľad o súčasnom stave riešenej problematiky	12
1.1 Charakteristika hrozna a vína - vplyv rôznych faktorov na kvalitu hrozna a vína.....	12
1.2 Možnosti overovania autenticity vína.....	15
1.3 Genetická a genomická charakteristika viniča hroznorodého	18
1.4 DNA markérovacie techniky v analýze a identifikácii odrôd viniča..	21
1.4.1 Retrotranspozóny ako DNA markéry viniča hroznorodého	26
1.4.2 Konzervatívne oblasti funkčných génov ako markéry viniča hroznorodého	27
1.4.3 Konzervatívne oblasti pre alergény rastlín ako markéry viniča hroznorodého	31
2 Materiál a metodika	33
2.1 Charakteristika vybraných odrôd.....	33
2.2 Charakteristika územia a ročníka 2020.....	37
2.3 Stanovenie vybraných chemických parametrov metódou FTIR vo víne	37
2.4 Senzorické hodnotenie vín.....	38
2.5 Analýza genetickej variability a identifikácie odrôd viniča hroznorodého	39
2.6 Štatistické analýzy	44
3. Výsledky a diskusia	45
3.1 Vyhodnotenie vybraných chemických parametrov vo vínach.....	45
3.1.1 Obsah alkoholu vo vínach.....	45
3.1.2 Obsahu glukózy, fruktózy a glycerolu vo vínach	47
3.1.3 Celková kyslosť a obsah vybraných kyselín vo vínach	52
3.2 Vyhodnotenie senzorickej kvality vín	59
3.3 Efektivita izolácie DNA viniča hroznorodého a využitie priamej PCR	61

3.4 Profily variability včlenení retrotranspozónov analyzovaných odrôd viniča hroznorodého	68
3.5 Profily variability konzervatívnych oblastí génov ako analyzovaných odrôd viniča hroznorodého	72
3.6 Profily variability oblastí pre alergény analyzovaných odrôd viniča hroznorodého	77
3.7 Variabilita oblastí taumatínu v analyzovaných odrodách viniča hroznorodého	84
Záver.....	91
Zoznam použitej literatúry.....	93