

Obsah

Úvod	7
1 Súčasný stav riešenej problematiky doma a v zahraničí.....	9
1.1 Charakteristika vybraných zástupcov vláknitých mikroskopických húb na bobuliach viniča hroznorodého	9
1.1.1 <i>Alternaria</i> Nees	9
1.1.2 <i>Aspergillus</i> P. Micheli ex Link	10
1.1.3 <i>Penicillium</i> Link	10
1.1.4 <i>Botrytis</i> P. Micheli ex Persoon	12
1.1.5 <i>Cladosporium</i> Link	14
1.1.6 <i>Mucor</i> P. Micheli: Fr	14
1.1.7 <i>Rhizopus</i> Ehrenb	15
1.1.8 <i>Trichothecium</i> Link	16
1.2 Najfrekvencovanejšie hniloby hrozna spôsobené vláknitými mikroskopickými hubami	16
1.2.1 Botrytída	16
1.2.2 Zelená (modrá) hniloba	17
1.2.3 Aspergilová hniloba	18
1.2.4 Altemárióvá hniloba	18
1.2.5 Kladospóriová hniloba	18
1.2.6 Ružová hniloba	19
1.2.7 Rizopusová hniloba	19
1.2.8 Mukorová hniloba	20
1.3 Faktory ovplyvňujúce produkciu mykotoxínov v ovocí	21
13.1 Patulín	22
13.2 Aflatoxíny	24
13.3 Altemáriové toxíny	24
13.4 Ochratoxín A	25
2 Cieľ práce	28
3 Metodika práce a metódy skúmania	29
3.1 Odber vzoriek	29
3.2 Mykologické analýzy	30
3.2.1 Izolácia vláknitých mikroskopických húb z bobúľ hrozna	30
3.2.2 Identifikácia vláknitých mikroskopických húb	31
3.2.3 Identifikácia rodu <i>Penicillium</i> do úrovne druhov	31

3.3	Analýzy mykotoxínov tenkovrstvovou chromatografiou (TLC)	31
4	Výsledky práce	33
4.1	Nitrianska vinohradnícka oblasť	33
4.1.1	Celkové osídlenie hrozna vláknitými mikroskopickými hubami	33
4.1.2	Endogénne osídlenie hrozna vláknitými mikroskopickými hubami	35
4.1.3	Toxinogenita izolovaných penicílií.....	36
4.2	Malokarpatská vinohradnícka oblasť	38
4.2.1	Celkové osídlenie hrozna vláknitými mikroskopickými hubami	38
4.2.2	Endogénne osídlenie hrozna vláknitými mikroskopickými hubami	42
4.2.3	Toxinogenita izolovaných penicílií.....	45
4.3	Južnoslovenská vinohradnícka oblasť	46
4.3.1	Celkové osídlenie hrozna vláknitými mikroskopickými hubami	46
4.3.2	Endogénne osídlenie hrozna vláknitými mikroskopickými hubami	49
4.3.3	Toxinogenita izolovaných penicílií.....	52
4.4	Stredoslovenská vinohradnícka oblasť	53
4.4.1	Celkové osídlenie hrozna vláknitými mikroskopickými hubami	54
4.4.2	Endogénne osídlenie hrozna vláknitými mikroskopickými hubami	57
4.4.3	Toxinogenita izolovaných penicílií.....	59
4.5	Východoslovenská vinohradnícka oblasť	60
4.5.1	Celkové osídlenie hrozna vláknitými mikroskopickými hubami	60
4.5.2	Endogénne osídlenie hrozna vláknitými mikroskopickými hubami	61
4.5.3	Toxinogenita izolovaných penicílií.....	62
4.6	Slovenská vinohradnícka oblasť Tokaj	63
4.6.1	Celkové osídlenie hrozna vláknitými mikroskopickými hubami	63
4.6.2	Endogénne osídlenie hrozna vláknitými mikroskopickými hubami	64
4.6.3	Toxinogenita izolovaných penicílií.....	65
4.7	Sumarizácia celkového a endogénneho osídlenia hrozna mikromycétami	66
4.7.1	Sumárna toxinogenita vyizolovaných penicílií zo 6 vinohradníckych oblastí.....	69
5	Diskusia	71
	Záver	81
	Abstrakt v slovenskom jazyku	83
	Abstrakt v anglickom jazyku	84
	Zoznam použitej literatúry	85