

# OBSAH

ABSTRAKT .....	4
ABSTRACT .....	4
1. ÚVOD.....	5
2. CÍL METODIKY .....	7
3. VLASTNÍ POPIS METODY .....	8
3.1. Selektce hybridních semenáčků pomocí umělé infekce patogenem <i>Venturia inaequalis</i> v raných vývojových fázích.....	8
3.2. Selektce pomocí molekulárních markerů.....	9
3.2.1. Molekulární markery <i>Co</i> genu řídicího sloupcový růst jabloní.....	9
3.2.2. Molekulární markery genů <i>Md-ACO1</i> a <i>Md-ACS1</i> ovlivňujících měknutí plodů jabloní .....	11
3.2.3. Molekulární marker lokusu <i>MdMYB10</i> , zodpovědného za červené zbarvení dužniny plodů jabloní .....	14
3.2.4. Molekulární markery lokusů <i>MdMYBA</i> a <i>BC226-ST5</i> , zodpovědných za červené zbarvení slupky plodů jabloní .....	15
3.2.5. Molekulární marker genu <i>PI1</i> , řídicí rezistenci vůči padlí jabloňovému .....	18
3.2.6. Molekulární QTL marker lokusu <i>FBF7</i> , asociovaný s odolností vůči spále růžovitých .....	19
3.2.7. Molekulární markery genů řídicích rezistenci vůči strupovitosti .....	22
3.2.8. Molekulární markery predikující náchylnost vůči kroužkovité hnilobě plodů .....	33
3.2.9. Systém Multiplex-PCR pro detekci SSR markerů vybraných znaků.....	34
4. SROVNÁNÍ NOVOSTI POSTUPŮ.....	39
5. POPIS UPLATNĚNÍ METODIKY .....	39
6. EKONOMICKÉ ASPEKTY .....	39
7. SEZNAM POUŽITÉ SOUVISEJÍCÍ LITERATURY.....	40
8. SEZNAM PUBLIKACÍ, KTERÉ PŘEDCHÁZELY METODICE .....	43
9. PŘÍLOHY.....	43