

# OBSAH

ANOTACE	5
ANNOTATION	5
1. ÚVOD	7
2. CÍL METODIKY	11
3. VLASTNÍ POPIS METODIKY	11
3.1. Vývoj sady 19 SSR markerů pro identifikaci odrůd meruněk	11
3.2. Postup analýzy	14
3.2.1 Příprava vzorků rostlinného materiálu	15
3.2.2 Izolace DNA	15
3.2.3 PCR a fragmentační analýza	16
3.2.4 Stanovení genotypu meruňky obecné ( <i>Prunus armeniaca</i> L.)	19
3.3. Příklady vyhodnocení potenciálně problematických výsledků	23
3.3.1 Vysoký stuttering alel markeru BPPCT039_a	23
3.3.2 Automatické nerozpoznání některých kombinací alel markeru CPSC039	24
3.3.3 Alely lišící se o 1 nukleotid	25
3.4. Výskyt nulových alel	27
3.5. Využití genotypizační sady k ověření původu odrůd a analýze rodokmenů	27
4. SROVNÁNÍ NOVOSTI POSTUPŮ	33
5. POPIS UPLATNĚNÍ METODIKY	34
6. EKONOMICKÉ ASPEKTY	35
7. SEZNAM POUŽITÉ SOUVISEJÍCÍ LITERATURY	37
8. SEZNAM PUBLIKACÍ, KTERÉ PŘEDCHÁZELY METODICE	39
9. PŘÍLOHA	40