

1. CÍL METODIKY	4
2. POPIS METODIKY	4
2.1. ÚVOD	4
2.2. VÝVOJ METODY IRAP PRO MÁK	5
3. MATERIÁL A METODY	6
3.1. PŘÍSTROJE A POMŮCKY	6
3.2. CHEMIKÁLIE	6
3.2.1. Chemikálie pro izolaci DNA	6
3.2.2. Chemikálie pro PCR	6
3.2.3. Chemikálie pro elektroforézu	7
3.3. PŘÍPRAVA ROZTOKŮ A PUFRŮ	7
3.4. ROSTLINNÝ MATERIÁL	7
3.5. IZOLACE GENOMOVÉ DNA	8
3.5.1. Izolace genomové DNA metodou CTAB/chloroform	8
3.5.2. Izolace genomové DNA pomocí kitu Invisorb Spin Plant Kit (INVITEK, Německo)	9
3.6. METODIKA ANALÝZY DNA MARKERŮ METODOU IRAP	10
3.7. ELEKTROFORÉZA DNA, FOTODOKUMENTACE	12
3.7.1. Elektroforéza v agarózovém gelu	12
3.8. ANALÝZA MOLEKULÁRNÍCH DAT A INTERPRETACE VÝSLEDKŮ	12
3.8.1. Vyhodnocení získaných elektroforeogramů	12
3.8.2. Statistické zpracování dat	13
4. SROVNÁNÍ NOVOSTI POSTUPŮ	13
5. ZÁVĚR – POPIS UPLATNĚNÍ METODIKY	13
6. EKONOMICKÉ ASPEKTY	13
7. DEDIKACE	14
8. SEZNAM PUBLIKACÍ, KTERÉ PŘEDCHÁZELY METODICE	14
9. SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	14
10. OBRAZOVÁ PŘÍLOHA	15