

Obsah

I. Cíl metodiky	7
II. Vlastní popis metodiky	7
III. Srovnání novosti postupů	13
IV. Popis uplatnění metodiky	13
V. Ekonomické aspekty	13
VI. Seznam použité související literatury	15
VII. Seznam publikací, které předcházely metodice	16
VIII. Přílohy	17
Tabulka 1. Médium MS (Murashige a Skoog 1962)	17
Tabulka 2. Diferenciační médium DM (Klíma <i>et al.</i> 2004)	17
Tabulka 3. Regenerační médium RM (Klíma <i>et al.</i> 2004)	18
Obr. 1. Květenství se šešulemi řepice 11 dní po vzdálené hybridizaci, v den odběru.....	19
Obr. 2. Šešule řepice s nezralými vajíčky	19
Obr. 3. Vajíčka řepice po izolaci na tuhém médiu DM.....	20
Obr. 4. Zygotické embryo v časném kotyledonárním stádiu 26 dní po izolaci	20
Obr. 5. Kotyledonární embryo 33 dní po izolaci.....	21
Obr. 6. Embryo 40 dní po izolaci.....	21
Obr. 7. Embryo 50 dní po izolaci, na čerstvém DM médiu	22
Obr. 8. Regenerace prvního pravého listu 55 dní po izolaci	22
Obr. 9. Počátek regenerace rostliny z embrya 2 měsíce po izolaci, na tuhém médiu RM... 23	
Obr. 10. Dobře vyvinutý první pravý list – kříženec řepice "Bulharská" a kadeřávek "Frosty" na tuhém RM médiu	23
Obr. 11. Regenerant křížence řepice "Svalöfs Duro" a kadeřávku "Frosty" 3 měsíce po izolaci (tuhé médium MS).....	24
Obr. 12. Regeneranty po aplikaci kolchicinu, vysázené v nesterilních podmínkách (perlit) v 8cm květnících.....	24
Obr. 13. Regenerant resyntetizované řepky ve výsevním substrátu v 12cm květníku (řepice "Brachina" × kadeřávek "Kadeřávek zelený")	25
Obr. 14. Regenerant resyntetizované řepky ve výsevním substrátu v 12cm květníku (řepice "Arktus" × kadeřávek "Pentland Brig").....	25
Obr. 15. Regeneranty resyntetizované řepky různého původu ve výsevním substrátu v 12cm květnících, připravené k jarovizaci	26
Obr. 16. Porovnání morfologie výchozích komponent a z nich resyntetizovaného genotypu	26
Obr. 17. Porovnání morfologie listů výchozích komponent a z nich resyntetizovaného genotypu	27
Obr. 18. Dopěstování regenerantů resyntetizované řepky – tvorba pupat	27
Obr. 19. Kvetoucí resyntetizovaná řepka	28
Obr. 20. Detail fertilního květu ("Arktus" × "Pentland Brig")	28
Obr. 21. Detail sterilního květu haploidní rostliny se zakrnělými prašníky ("Tokyo Cross" × "Vysocké").....	29