

Obsah:

I.	Cíl metodiky	7
II.	Vlastní popis metodiky	7
II.1	Úvod	7
II.2	Metodika izolace DNA	8
	Rostlinný materiál používaný pro izolaci DNA jilmu	8
	Metody izolace DNA jilmu	16
	Izolace DNA pomocí DNeasy Plant Mini Kit (QIAGEN)	16
	Izolace DNA pomocí CTAB za současného přidání PVPP	18
II.3	Metodika analýzy DNA markerů	19
	ISSR (inter single sequence repeat)	19
II.4	Metodika elektroforézy DNA	21
	Elektroforéza v agarózovém gelu	21
II.5	Metodika analýzy molekulárních dat	24
	Digitální obrazová analýza a statistické zpracování dat	24
III.	Srovnání novosti postupů	25
IV.	Popis uplatnění metodiky	25
V.	Ekonomické aspekty	26
VI.	Dedikace	27
VII.	Seznam použité související literatury	27
VIII.	Seznam publikací, které předcházely metodice	28
IX.	Příklady výstupů analýzy molekulárních markerů	30
	Summary	39