

Obsah:

1	ÚVOD	7
2	CÍL METODIKY	9
3	VLASTNÍ POPIS METODIKY	10
	a) Princip metody	10
	b) Materiální a technické zabezpečení pro mikropropagaci topolu šedého	11
	c) Zakládání primárních kultur, mikropropagace, multiplikace a předkultivace topolu šedého v procesu kryoprezervace	12
	d) Materiální a technické zabezpečení pro izolaci RNA a qPCR	13
	e) Izolace RNA a odstranění genomové DNA	15
	f) Reverzní transkripce (RT-PCR)	17
	g) Navržení a testování primerů pro qPCR	17
	h) qPCR a vyhodnocení naměřených dat	19
	i) Posouzení fyziologického stavu topolu šedého	20
4	SROVNÁNÍ NOVOSTI POSTUPŮ	24
5	POPIS UPLATNĚNÍ METODIKY	25
6	EKONOMICKÉ ASPEKTY	26
7	DEDIKACE	27
8	PODĚKOVÁNÍ	27
9	LITERATURA	27
	9.1 Seznam použité související literatury	27
	9.2 Seznam publikací, které předcházely metodice	30
	Summary	32
	PŘÍLOHY	34