



Obsah

1	Cíl metodiky	7
2	Vlastní popis metodiky	8
2.1	Úvod	8
2.2	Morfologie <i>Fusarium oxysporum</i> a blízkých druhů	9
2.2.1	<i>Fusarium oxysporum</i>	10
2.2.2	<i>Fusarium solani</i>	11
2.2.3	<i>Fusarium subglutinans</i>	12
2.2.4	Morfologické odlišení <i>Fusarium oxysporum</i> od jiných druhů	13
2.3	Detekce <i>Fusarium oxysporum</i> molekulárními metodami	13
2.3.1	Podstata metody	13
2.3.2	Metodika vychází z literatury	14
2.3.3	Technické vybavení pro izolaci DNA z mycelia hub	14
	a pro její uchování	
2.3.4	Chemikálie potřebné pro izolaci DNA z mycelia hub	14
2.3.5	Postup izolace DNA z mycelia hub pomocí kitu	14
	DNeasy® Plant Mini Kit (Qiagen)	
2.3.6	Polymerázová řetězová reakce	17
2.3.6.1	Technické vybavení potřebné pro PCR reakce	17
2.3.6.2	Složení reakční směsi pro PCR reakci	17
2.3.6.3	Pracovní postup pro PCR	17
2.3.7	Metodika elektroforézy DNA	19
2.3.8	Elektroforéza v agarózovém gelu	20
2.3.9	Vizualizace PCR produktů po elektroforetické separaci	22
2.3.10	Vyhodnocení PCR analýzy	23
2.4	Závěr	24
3	Srovnání novosti postupů	26
4	Popis uplatnění metodiky	27
5	Ekonomické aspekty	28
6	Seznam použité literatury	32
7	Seznam publikací, které předcházely metodice	34