

OBSAH:

1	ÚVOD	5
1.1	BAKTERIE RODU XANTHOMONAS NA BRUKVOVITÉ ZELENINĚ.....	5
1.2	TAXONOMICKÉ ZAŘAZENÍ A MOLEKULÁRNÍ CHARAKTERISTIKA XCC 7	
1.3	BIOLOGIE A ŠKODLIVOST XCC VE VZTAHU K BRUKVOVITÝM	9
1.4	PRINCIP OCHRANY	12
1.5	ZJIŠŤOVÁNÍ VÝSKYTU	12
1.6	ROZŠÍŘENÍ XCC	13
2	Metodika detekce a kvantifikace bakterie <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i> pomocí TaqMan® Real Time PCR systému	15
2.1	CÍL, PRINCIP A OVĚŘENÍ PŘEDKLÁDANÉ METODIKY	15
2.2	PŘÍSTROJOVÉ VYBAVENÍ	19
2.3	CHEMIKÁLIE A MATERIÁL	19
2.4	ODBĚRY VZORKŮ	20
2.5	IZOLACE DNA	20
2.6	Izolace celkové DNA prostřednictvím kitu NucleoSpin Tissue Kit (Macherey-Nagel, Duren, Germany)	21
2.7	OVĚŘENÍ KVALITY A KVANTITY IZOLOVANÉ DNA	22
2.8	REAL TIME-PCR, MASTERMIXY A TEPLOTNÍ PODMÍNKY REAKCÍ	24
2.9	VYUŽITÍ REAL TIME PCR SYSTÉMU PRO KVANTIFIKACI XCC V TESTOVANÝCH PLETIVECH	26
2.10	Absolutní kvantifikace bakterie Xcc v neznámých vzorcích prostřednictvím navrženého Real Time PCR systému	28
2.11	Ověření specificity navrženého Real Time PCR systému	29
3	SROVNÁNÍ NOVOSTI POSTUPŮ	31
4	POPIS UPLATNĚNÍ METODIKY	32
5	EKONOMICKÉ ASPEKTY VYUŽITÍ PŘEDKLÁDANÉ METODIKY	33
5.1	NÁKLADY NA ZAVEDENÍ POSTUPU	33
5.2	VYČÍSLENÍ EKONOMICKÉHO PŘÍNOSU PRO UŽIVATELE	33
6	SEZNAM POUŽITÉ SOUVISEJÍCÍ LITERATURY	37
7	SEZNAM PUBLIKACÍ, KTERÉ PŘEDCHÁZELY METODICE	43