

OBSAH

I. CÍL METODIKY	1
II. ÚVOD DO PROBLEMATIKY	1
1. Diagnostické metody a postupy	3
1.1. Postup zpracování vzorků hlíz a rostlin bramboru pro laboratorní diagnózu <i>Cms</i>	3
1.1.1. Standardní postup – vzorky hlíz	3
1.1.2. Homogenizace v sáčcích – vzorky nadzemních částí rostlin a hlíz.....	4
1.2. Imunologické diagnostické metody <i>Cms</i>	4
1.2.1. Diagnóza <i>Cms</i> postupem DAS-ELISA.....	4
1.2.2. Diagnóza <i>Cms</i> postupem Luminex xMAP	8
1.3. Molekulární diagnostické metody	11
1.3.1. Postup izolace DNA z bramboru pomocí extrakční sady GenElute™ Plant Genomic DNA Miniprep Kit (Sigma).....	11
1.3.2. Konvenční PCR s vizualizací produktu na agarózovém gelu.....	13
1.3.3. Real-time PCR (qPCR)	15
1.3.3.1. Protokol diagnostiky <i>Cms</i> metodou TaqMan qPCR (TaqMan Real-Time PCR).	15
1.3.3.2. Protokol diagnostiky <i>Cms</i> metodou TaqMan qPCR s využitím housekeeping genu.....	17
III. NOVOST A ZDŮVODNĚNÍ POSTUPŮ	21
IV. POPIS UPLATNĚNÍ METODIKY	21
V. EKONOMICKÉ ASPEKTY	22
VI. SOUHRN	24
VII. Seznam použité související literatury	24
VIII. Seznam vybraných publikací autorů, které předcházely metodice	25