

Obsah

1 Cíl metodiky	4
2 Vlastní popis metodiky	4
2.1 Úvod	4
2.2 Podstata metody	5
2.3 Postupy	7
2.3.1 Izolace DNA z obilek	7
2.3.2 Izolace DNA z mycelia hub	9
2.3.2.1 <i>Monosporické izoláty</i>	9
2.3.2.2 <i>Kultivace patogenů</i>	10
2.3.2.3 <i>Vlastní izolace DNA z mycelia hub</i>	10
2.3.3 Příprava vzorků pro kalibrační křivky	11
2.3.3.1 <i>Vzorky pro kalibrační křivky umožňující absolutní kvantifikaci</i>	11
2.3.3.2 <i>Vzorky pro kalibrační křivky umožňující stanovení účinnosti PCR</i>	11
2.3.4 qPCR reakce	11
2.3.5 Způsob vyhodnocení	15
2.3.5.1 <i>Normalizovaná relativní kvantifikace</i>	16
2.3.5.2 <i>Absolutní kvantifikace</i>	17
2.4. Příklady praktického využití	19
2.4.1 <i>Kvantifikace hub rodu <i>Fusarium</i> v obilkách kukuřice</i>	19
2.4.2 <i>Kvantifikace hub rodu <i>Fusarium</i> v obilkách ječmene</i>	20
3 Srovnání „novosti“ postupů	21
4 Popis uplatnění certifikované metodiky	22
5 Ekonomické aspekty	22
6 Seznam použité a související literatury	23
7 Seznam publikací, které předcházejí metodice	24
8 Přílohy	26
9 Abstract	27