

# Obsah

|                                                                                                        |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Cíl metodiky .....                                                                                  | 6  |
| 2. Vlastní popis metodiky .....                                                                        | 7  |
| 2. 1. Úvod .....                                                                                       | 7  |
| 2. 2. Princip použité diagnostické metody .....                                                        | 10 |
| 2. 3. Stanovení množství vybraných druhových komplexů<br>fuzárií ve vzorku kořene jetele lučního ..... | 11 |
| 2. 3. 1. Postup přípravy vzorku .....                                                                  | 11 |
| 2. 3. 2. Izolace DNA vzorku .....                                                                      | 12 |
| 2. 3. 3. Příprava kontrolních vzorků patogenů .....                                                    | 14 |
| 2. 3. 4. Popis systému primerů a sond .....                                                            | 15 |
| 2. 3. 5. Kvantifikace vybraných druhových komplexů fuzárií<br>pomocí qPCR .....                        | 18 |
| 2. 4. Vyhodnocení výsledků .....                                                                       | 20 |
| 2. 5. Příklad praktického využití .....                                                                | 22 |
| 2. 5. 1. Příprava kalibračních křivek .....                                                            | 23 |
| 2. 5. 2. Kvantifikace <i>in situ</i> vzorků a interpretace výsledků .....                              | 27 |
| 3. Srovnání novosti postupů .....                                                                      | 33 |
| 4. Popis uplatnění schválené metodiky .....                                                            | 34 |
| 5. Ekonomické aspekty .....                                                                            | 35 |
| 5. 1. Odhad nákladů v případě zavedení metodiky .....                                                  | 35 |
| 5. 2. Odhad nákladů na provedení dle počtu vzorků .....                                                | 35 |
| 5. 3. Ekonomický přínos .....                                                                          | 36 |
| 6. Seznam použité literatury .....                                                                     | 38 |
| 7. Seznam publikací, které předcházely metodice .....                                                  | 44 |
| 8. Oponenti .....                                                                                      | 45 |
| 9. Dedikace .....                                                                                      | 45 |