

# Obsah

|       |                                                                                                    |    |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1     | Cíl metodiky                                                                                       | 7  |
| 2     | Vlastní popis metodiky                                                                             | 8  |
| 2.1   | Úvod                                                                                               | 8  |
| 2.2   | Rostlinný materiál použitý pro kalibraci metod detekce                                             | 9  |
| 2.3   | Spektrální odrazivost                                                                              | 10 |
| 2.3.1 | Základní charakteristiky spektrální odrazivosti porostu                                            | 10 |
| 2.3.2 | Metodika měření spektrální odrazivosti                                                             | 11 |
| 2.3.3 | Výsledky detekce chorob pomocí spektrální odrazivosti                                              | 13 |
| 2.4   | Infračervené termální zobrazování                                                                  | 22 |
| 2.4.1 | Základní principy a využití infračerveného termálního zobrazování v detekci stavu porostu a chorob | 22 |
| 2.4.2 | Metodika měření teploty listů pomocí infračervené termální kamery                                  | 23 |
| 2.4.3 | Výsledky detekce chorob pomocí infračerveného termálního zobrazování                               | 23 |
| 2.5   | Modro-zelená zobrazovací fluorescence                                                              | 23 |
| 2.5.1 | Základní principy využití modro-zelené fluorescence při detekci chorob                             | 26 |
| 2.5.2 | Metodika měření modro-zelené fluorescence                                                          | 26 |
| 2.5.3 | Výsledky detekce chorob pomocí modro-zelené zobrazovací fluorescence                               | 26 |
| 2.6   | Shrnutí dosažených výsledků a přínosy pro praxi                                                    | 31 |
| 3     | Srovnání novosti postupů                                                                           | 32 |
| 4     | Popis uplatnění metodiky                                                                           | 32 |
| 5     | Ekonomické aspekty uplatnění metodiky                                                              | 33 |
| 6     | Seznam použité související literatury                                                              | 35 |
| 7     | Seznam publikací, které předcházely metodice                                                       | 37 |