

Obsah

1. Úvod.....	6
2. Hospodářský význam.....	6
3. Historie	7
4. Geografické rozšíření.....	8
5. Taxonomické zařazení.....	10
6. Hostitelské rostliny.....	11
7. Proces infekce a projev symptomů.....	12
8. Biologie	14
8.1. Morfologie	14
8.2. Klíčení.....	15
8.3. Infekční cyklus.....	18
9. Ochrana	20
10. Rezistence.....	25
11. Metody studia.....	27
11.1. Diagnostika.....	27
11.1.1. Diagnostika a determinace pomocí symptomů	27
11.1.2. Získávání vzorků, diagnostika a determinace pomocí světelné mikroskopie.....	27
11.1.3. Fluorescenční mikroskopie	31
11.1.4. Elektronová mikroskopie.....	32
11.1.5. Barvení mycelia v pletivu.....	33
11.1.6. Determinace druhů pomocí degradace lamel	37
11.1.7. Imunochemické metody.....	38
11.1.8. Molekulární diagnostika	38
11.1.8.1. Elektroforetické metody pro separaci proteinů	38
11.1.8.2. Extrakce nukleových kyselin	40
11.1.8.3. Elektroforéza	43
11.1.8.4. Polymerázová řetězová reakce (PCR)	46

11.1.8.5. Náhodně amplifikovaný polymorfismus DNA (RAPD).....	51
11.2. Polní pokusy	51
11.2.1. Inokulace.....	52
11.2.2. Výsev	53
11.2.3. Hodnocení pokusů.....	54
11.3. Infekční testy.....	55
11.3.1. Testy ve vegetačních nádobách	55
11.3.2. Injekční metody	55
11.4. Testování zdravotního stavu vzorku	56
11.4.1. Test klíčivosti	56
11.4.2. Biochemická determinace životnosti.....	56
11.5. Kultivace <i>in vitro</i>	58
11.5.1. Klíčení na médiích	58
11.5.2. Kultivace mycelia.....	59
12. Použitá literatura.....	61