
Obsah

1. ÚVOD	5
2. Historie	5
3. Geografické rozšíření	6
4. Taxonomické zařazení	7
5. Škodlivost a hospodářský význam	8
6. Bionomie a biologie	9
6.1. ANATOMIE A MORFOLOGIE	9
6.2. ROZMNOŽOVÁNÍ A VÝVOJ	10
6.3. HOSTITELSKÉ ROSTLINY	11
6.4. PŘÍZNAKY NAPADENÍ	11
7. Ochranná opatření	13
8. Metody použitelné pro diagnostiku CBH	15
8.1. ZÍSKÁVÁNÍ VZORKŮ CBH	15
8.1.1. EXTRAKCE CYST HÁDÁTEK Z PŮDY	17
8.2. DIAGNOSTIKA A DETERMINACE POMOCÍ SVĚTELNÉ MIKROSKOPIE	18
8.3. TEST ŽIVOTASCHOPNOSTI A BIOLOGICKÝ TEST (DETERMINACE PATOTYPŮ)	27
8.4. IMUNOCHEMICKÉ METODY	28
8.4.1. POUŽITÍ IMUNOCHEMICKÉ METODY ELISA PRO DIFERENCIACI RO PA	29
8.5. IZOELEKTRICKÁ FOKUSACE A DALŠÍ SEPARAČNÍ ELEKTROFORETICKÉ METODY ZALOŽENÉ NA POLYMORFII PROTEINŮ A MAKROMOLEKUL S PROTEINOVOU PODSTATOU	31
8.6. DIAGNOSTIKA NA ÚROVNI NUKLEOVÝCH KYSELIN	32
8.6.1. EXTRAKCE NUKLEOVÝCH KYSELIN	33
8.6.1.1. Extrakce DNA z izolovaných cyst z půdy	34
8.6.1.2. Extrakce DNA z jedné cysty	35
8.6.1.3. Extrakce DNA z jednoho embryonu	36
8.6.1.4. Zjednodušený postup extrakce	36
8.6.1.5. Extrakce DNA z půdy	37
8.6.2. METODY POUŽÍVANÉ PRO STUDIUM STRUKTURY NUKLEOVÝCH KYSELIN	39
8.6.2.1. Elektroforéza	41
8.6.2.2. Polymerázová řetězová reakce (PCR)	46
8.6.2.2.1. Diferenciace <i>Globodera rostochiensis</i> a <i>G. pallida</i> pomocí multiplex PCR	51
8.6.2.3. RAPD	54
8.6.2.4. RFLP	55
9. Závěr	61
10. Seznam použité literatury	62
11. Seznam použitých zkratk	68

12. Seznam použitých chemikálií:	70
13. Seznam některých webových stránek použitelných jako zdroje	
informací pro nematologická pracoviště	71