

Diagnostické metody významných háďátek rodu *Aphelenchoides* v podmínkách ČR.

(metodika pro praxi)

Obsah

| | |
|---|---------------|
| 1.CÍL METODIKY A DEDIKACE | - 2 - |
| 2.VLASTNÍ POPIS METODIKY | - 2 - |
| 2.1.Úvod | - 2 - |
| 2.2.Charakteristika háďátek rodu <i>Aphelenchoides</i> | - 3 - |
| 2.2.1.Taxonomické zařazení | - 3 - |
| 2.2.2.Morfologie a anatomie | - 4 - |
| 2.2.3.Biologie, bionomie, rozšíření a hostitelský okruh | - 5 - |
| 2.3.Ochranná opatření | - 8 - |
| 2.3.1.Preventivní opatření | - 8 - |
| 2.3.2.Kurativní opatření | - 9 - |
| 2.4.Diagnostické metody | - 10 - |
| 2.4.1.Odběr vzorků | - 10 - |
| 2.4.1.1.Metoda | - 10 - |
| 2.4.2.Extrakce háďátek z živého či skladovaného rostlinného materiálu | - 11 - |
| 2.4.2.1.Metoda | - 11 - |
| 2.4.3.Diagnostika na úrovni komparativní mikroskopie | - 12 - |
| 2.4.3.1.Přehled | - 12 - |
| 2.4.3.2.Příprava nativních a trvalých preparátů | - 13 - |
| 2.4.4.Diagnostika na úrovni nukleových kyselin | - 15 - |
| 2.4.4.1.Izolace nukleových kyselin | - 15 - |
| 2.4.4.1.1.Přehled | - 15 - |
| 2.4.4.1.2.Metoda | - 16 - |
| 2.4.4.1.2.1.Izolace DNA z listů obsahujících háďátka | - 16 - |
| 2.4.4.1.2.2.Izolace DNA ze suspenze háďátek či jednotlivých háďátek | - 17 - |
| 2.4.4.2.Polymerázová řetězová reakce a její využití pro detekci a determinaci fytoparazitických háďátek | - 19 - |
| 2.4.4.2.1.Přehled | - 19 - |
| 2.4.4.2.2.Metoda | - 22 - |
| 2.4.4.3.Agarózová elektroforéza – frakcionace fragmentů DNA ve stejnosměrném elektrickém poli | - 23 - |
| 2.4.4.3.1.Přehled | - 23 - |
| 2.4.4.3.2.Metoda | - 24 - |
| 2.4.4.4.Restrictivní štěpení jako klíč pro determinaci rostlinně parazitických háďátek | - 24 - |
| 2.4.4.4.1.Přehled | - 24 - |
| 2.4.4.4.2.Metoda | - 25 - |
| 2.2.Seznam literatury | - 27 - |
| 3.SROVNÁNÍ „NOVOSTI POSTUPŮ“ | - 30 - |
| 4.ZÁVĚR | - 30 - |