



Volumen 4 nº 7, diciembre de 2019
Volume 4 nº 7, December 2019

Professional Plant Protection

Patógenos fúngicos y cromistas clave
identificados en explotaciones comerciales de
cultivo en contenedor de *Metrosideros robusta*
de Galicia: aspectos biológicos y de control

*Key fungal and chromistic pathogens identified in *Metrosideros robusta* commercial container nurseries of Galicia: epidemiology and management*

Artículo Científico – Technical Paper

J.L. Andrés Ares

Consultorías Noroeste S.C.



Patógenos fúngicos y cromistas clave identificados en explotaciones comerciales de cultivo en contenedor de *Metrosideros robusta* de Galicia: aspectos biológicos y de control

Key fungal and chromistic pathogens identified in Metrosideros robusta commercial container nurseries of Galicia: epidemiology and management

JJ.L. Andrés Ares

Consultorías Noroeste S.C.

Aceptado el 15–11– 2019/ Accepted on 15–11– 2019

Artículo Técnico – *Technical Paper*

SICI – 2445-1703(20191231)4:7<37:PFYCCI>1.0;CD;2-L

Resumen

En el presente trabajo el autor describe los principales aspectos biológicos y métodos de control actualizados de los principales patógenos fúngicos y cromistas identificados en las explotaciones comerciales de producción de *Metrosideros robusta* en contenedor, como resultado de su trabajo periódico como consultor fitopatológico independiente.

Palabras clave: *Phytophthium vexans*, *Mycosphaerella metrosideri*, *Phytophthora cinnamomi*, *Botryotinia fuckeliana*

Abstract

In the present paper the author describes the most relevant biological and actualized management aspects of the most important fungal and chromistic pathogens identified in commercial container Metrosideros robusta nurseries of Galicia, as a result of his independent plant pathology consultancy service.

Key words: *Phytophthium vexans*, *Mycosphaerella metrosideri*, *Phytophthora cinnamomi*, *Botryotinia fuckeliana*

1. PHYTOPHYTHIUM VEXANS

1.1. Importancia del patógeno

Phytophthium vexans es un organismo patógeno de un número no despreciable de especies ornamentales leñosas entre las que cabe destacar las del género *Metrosideros*. Las otras especies sobre las que ha sido referenciada como agente patógeno son las siguientes: *Camellia sinensis*, *Camellia spp.*, *Cocos nucifera*, *Delphinium ajacis*, *Dianthus caryophyllus*, *Eugenia spp.*, *Hydrangea spp.*, *Ilex aquifolium*, *Leptospermum flavescens*, *Malus spp.*, *Prunus persicae* y *Thuja spp.*

No existe una abundante información sobre las enfermedades que produce este patógeno. En determinados casos el cromista fue aislado con otros organismos patógenos considerándose un organismo

patógeno secundario. En el caso de *Metrosideros* aunque ha sido aislado en plantas de *Metrosideros colinna* junto a *Phytophthora cinnamomi* –agente patógeno clave en este cultivo así como en otras especies leñosas de importancia ornamental– las inoculaciones de *Phytophthium vexans* sobre plantas sanas de dicha especie han originado síntomas de enfermedad tratándose por tanto de un patógeno primario.

1.2. Sintomatología

La sintomatología de podredumbre de raíz producida por *Phytophthium vexans* es similar a la producida por otras especies de *Phytophthium*. Sobre plántula de metrosideros produce necrosis extensas del sistema radicular. La parte aérea de la plántula aparece marchitada y termina muriendo.