



## Epidemiología de *Phytophthium vexans* Abad *et al.* en viveros de producción de planta de temporada de Galicia y Norte de Portugal

*Phytophthium vexans* epidemiology in Galician and Northern Portugal flowering potted plant nurseries

J.L. Andrés Ares & R.M. Bastos Bermúdez  
Consultorías Noroeste S.C.

Artículo científico – *Scientific paper*

Fecha aceptación 28–9–2018 – *Approval date* – 28–9–2018

### Resumen

En el presente trabajo los autores describen la detección de *Phytophthium vexans* como patógeno de determinadas especies en viveros de producción de planta de temporada de Galicia y Norte de Portugal. Describen, así mismo, aspectos epidemiológicos del patógeno, relacionados con las vías de dispersión del mismo por medio de los sustratos de cultivo, la maquinaria o el material vegetal que entra en los viveros y que tiene procedencia foránea. Algunas de las especies hospedadoras incluidas en el artículo son primeras citas de hospedadoras de este patógeno en España.

Palabras clave: podredumbres de cuello, podredumbres de raíz, patógeno planta de temporada.

### Abstract

*In the present paper the authors describe de isolation of the pathogen Phytophthium vexans from several species in flowering potted plant nurseries of Galicia and Northern Portugal. They also describe certain epidemiological aspects of the chromist, related with the dispersal of the pathogen carried out by the substrates, machinery or the foreign young plant material. Some of the hosts included in the paper are first references of hosts of the pathogen in Spain.*

*Key words: root rots, collar rots, flowering potted ornamental pathogens.*

### 1. Introducción

*Phytophthium vexans* –anteriormente denominado *Pythium vexans*– es un organismo patógeno de un número no despreciable de especies de planta de temporada entre las que cabe destacar las del género *Pelargonium*. Las especies de este tipo de plantas ornamentales herbáceas sobre las que ha sido referenciada como agente patógeno son las siguientes: *Dianthus caryophyllus*, *Dianthus chinensis*, *Dianthus sp.*, *Begonia sp.*, *Begonia rex*, *Chrysanthemum × morifolium*, *Coleus sp.*, *Mathiola incana*, *Pelargonium graveolens*, *Pelargonium sp.*, *Pelargonium domesticum* y *Pelargonium hortorum* (Farr & Rossmann, 2018; Andrés & Rivera, 2016).

La posición taxonómica del grupo en el que se encuentra *Phytophthium vexans* está en revisión,

aunque está asumido que comprende a más de una especie, basándose en las secuencias ITS detectadas en diferentes aislamientos del complejo (Rodríguez-Padrón *et al.*, 2018).

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 (CABI 2013). Para algunos autores solo es causante de enfermedades de importancia significativa, entre las especies de planta de temporada, sobre plantas de *Pelargonio spp.* (Daughtrey *et al.* 2001). Estos autores no han podido encontrar referencias específicas sobre aspectos epidemiológicos de *Phytophthium vexans* en explotaciones de planta de temporada, teniendo que echar mano de las