



## Especies de *Puccinia* identificadas en viveros de planta de temporada de Galicia y Norte de Portugal: aspectos epidemiológicos y de control

*Puccinia* species identified in Galician and Northern Portuguese flowering potted plant nurseries: epidemiology and control

J.L. Andrés Ares & R.M. Bastos Bermúdez

Consultorias Noroeste S.C.

Ilustraciones: M. Marín Rodríguez

Artículo científico – *Scientific paper*

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

### Resumen

En el presente trabajo se describen las principales especies de royas del género *Puccinia* identificadas en especies de planta de temporada en viveros de Galicia y del Norte de Portugal, en el transcurso del trabajo de los autores como consultores fitopatológicos. Se describen, así mismo, ciertos aspectos de su epidemiología y su control de importancia para el productor. Algunas de las especies identificadas son primeras referencias en España y en Portugal.

**Palabras clave:** royas, *Puccinia obscura*, *Puccinia dianthi*, *Puccinia menthae*, *Puccinia pelargonii-zonalis*

### Abstract

In the present paper the authors describe the most important rusts belonging to *Puccinia* genera identified in potted flowering nurseries of Galicia and Northern Portugal, during their work as Plant pathology consultants. It also describes certain aspects of its epidemiology and management of great importance for the plant producer. Some of the identified species are considered first references for Spain and Portugal.

*Key words:* rusts. *Puccinia obscura*, *Puccinia dianthi*, *Puccinia menthae*, *Puccinia pelargonii-zonalis*

## 1. INTRODUCCIÓN

La importancia económica de las enfermedades causadas por la royas en la especies de planta de temporada no suele ser grande. Sin embargo, algunas royas como la del geranio –*Puccinia pelargonii-zonalis*– sí que puede provocar grandes pérdidas en determinadas ocasiones (Daughtrey *et al.*, 2001).

Las royas son parásitos obligados y normalmente son huéspedes específicos o tienen limitado el rango de hospedadores. Son identificadas principalmente por el tipo de esporas producidas, las características de las mismas y el hospedador infectado (Daughtrey *et al.*, 2001).

El ciclo de vida puede ser complejo pudiendo producir en determinados casos hasta 5 tipos diferentes de esporas. Las royas aotoecias solo necesitan una especie para completar el ciclo de vida, mientras que las heteroecias requieren de dos hospedadores de diferente especie para completar el ciclo de vida. El hospedador que produce teliosporas es designado como primario, mientras que el otro huésped se denomina secundario (Daughtrey *et al.*, 2001).

Los cinco tipos diferentes de esporas producidos por las royas son designados con la siguiente nomenclatura: O (picnial), I (aecial), II (uredial), III