

***Phytophthora ramorum* Werres, De Cock & Man in't Veld**

Taxonomía: Reino Chromista. Filo Oomycota (División Eumycota, Subdivisión Mastigomycotina, Clase Oomycetes).

Descripción: Hongo heterotálico. Oogonios subglobosos, de 28-38 µm de diámetro, con pared lisa e incolora. Oosporas pleróticas. Anteridios anfiginos, con forma de tonel a esférica, de 10-18 x 14-16 µm. Esporangios aislados o agrupados, formados en esporangióforos aéreos y son principalmente semipapilados, caducos, sin pedicelo o con pedicelo corto, de elipsoidales a elongado-ovoides, de 40-80 x 20-32 µm, con una proporción longitud/anchura media de 2,16. Clamidosporas esféricas, terminales e intercalares, de 22-72 µm de diámetro, de hialinas a amarillentas

Huéspedes: Muy numerosos. En España ha sido descrito hasta ahora en *Rhododendron* sp., *Camellia japonica* y *Viburnum tinus*.

Sintomatología: Marchitez de brotes y hojas y manchas necróticas en los extremos y márgenes de las hojas. Las manchas presentan una tonalidad de parda a negruzca, son húmedas, de bordes difusos, que se expanden y convierten en grandes áreas necróticas que finalmente provocan la muerte de las hojas y la aparición de lesiones necróticas en los peciolo. En algunos casos el hongo causa marchitez y muerte de toda la planta.

Referencias:

- Moralejo, E. and Werres, S. (2002). First report of *Phytophthora ramorum* on *Rhododendron* sp. in Spain. Plant Disease 86:1052.
- Pintos Varela, C., Mansilla Vázquez, J.P. and Aguín Casal, O. (2003). First report of *Phytophthora ramorum* on *Camellia japonica* in Spain. Plant Disease 87:1396.
- Pintos Varela, C., Mansilla Vázquez, J.P. y Aguín Casal, O. (2004). *Phytophthora ramorum* nuevo patógeno en España sobre *Camellia japonica* y *Viburnum tinus*. Boletín de Sanidad Vegetal Plagas 30: 97-111.
- Werres, S., Marwitz, R., Man In't Veld, W. A., De Cock, A. W. A. M., Bonants, P. J. M., De Weerd, M., Themann, K., Ilieva, E. and Baayen, R. P. (2001). *Phytophthora ramorum* sp. nov., a new pathogen on *Rhododendron* and *Viburnum*. Mycological Research 105 (10): 1155-1165.