

***Phytophthora nicotianae* Breda de Haan (= *P. parasitica* Dastur)**

Sinónimos: *P. melongenae* Sawada, *P. allii* Sawada, *P. terrestris* Sherbakoff y 12 más.

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

Descripción: Waterhouse y Waterston (1964 a y b) distinguen dos variedades: *P. nicotianae* var. *nicotianae* y *P. nicotianae* var. *parasitica*, separación que no es aceptada por Erwin y Ribeiro (1996), que sólo consideran *P. nicotianae*, considerando a *P. parasitica* como sinónimo de aquélla. Esporangióforos ramificados de forma irregular o simpodial. Esporangios terminales, papilados, no caducos y de formas y tamaños muy variables, de 11-60 x 20-45. Clamidosporas generalmente abundantes, terminales o intercalares, de 13-60 µm de diámetro. Termofílico, con crecimiento óptimo a 27-32°C. La mayoría de los aislados son heterotáticos. Oogonios esféricos, lisos, de 15-64 µm de diámetro. Anteridios anfiginos, esféricos u ovales. Oosporas apeleróticas, de 13-35 µm.

Huéspedes: Berenjena, cítricos, tabaco, tomate.

Sintomatología: Su infección comienza con la podredumbre de las raíces, que retrasa el crecimiento y decolora las hojas. En plantas jóvenes se extiende hasta el cuello, produciendo el cuello negro del tabaco o la podredumbre del cuello del tomate. En cítricos causa la podredumbre parda de frutos por infección con salpicaduras de agua y, más comúnmente, gomosis y podredumbre en parte baja del tronco.

Referencias:

- Berra, D., Páez, J. I. y Vega, J. M. (1999). *Phytophthora nicotianae* Van Breda de Haan. Podredumbre de cuello. Fichas de diagnóstico en laboratorio de organismos nocivos de los vegetales. Ficha 136. MAPA. Madrid.
- Erwin, D. C. and Ribeiro, O. K. (1996). *Phytophthora diseases worldwide*. APS Press. 562 pp.
- Smith, I.M., Dunez, J., Phillips, D.H., Lelliott, R.A., Archer, S.A. (1992). *Manual de enfermedades de las plantas*. Ediciones Mundi-Prensa, Madrid.
- Tuset-Barrachina, J.J. (1977). Contribución al conocimiento del genero *Phytophthora* De Bary en España. *Anales del Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias. Protección Vegetal* 7: 11-106.
- Waterhouse, G. M. and Waterston, J. M. (1964a). *Phytophthora nicotianae* var. *nicotianae*. CMI Descriptions of Pathogenic Fungi and Bacteria nº 34.
- Waterhouse, G. M. and Waterston, J. M. (1964b). *Phytophthora nicotianae* var. *parasitica*. CMI Descriptions of Pathogenic Fungi and Bacteria nº 35.