

***Thanatephorus cucumeris* (Frank) Donk [Anamorfo: *Rhizoctonia solani* Kühn]**

Viruela de la patata

Sinónimos: *Corticium solani* (Prill. & Deacr.) Bourdot & Galzin; *Pellicularia filamentosa* (Pat.) Rogers.

Taxonomía: Reino Fungi, Filo Basidiomycota (División Eumycota, Subdivisión Basidiomycotina, Clase Hymenomycetes).

Descripción: Teleomorfo: basidiosporas elipsoides y apiculadas, de 6-14 x 4-8 µm; se desarrollan sobre un himenio; cada basidio tiene normalmente cuatro esterigmas de 5,5 a 36,5 µm de largo.

Anamorfo: esclerocios de color pardo oscuro y de superficie uniforme. Las hifas, que en un principio son hialinas, se vuelven de color pardo oscuro y miden 12-15 µm de ancho y hasta 250 µm de longitud.

Huéspedes: Muy polífago.

Sintomatología: En patata, causa la muerte de brotes antes de su emergencia. Si la planta ya ha madurado, causa lesiones pardo oscuras en la base del tallo y ataca a los estolones que pueden quedar seccionados. En veranos húmedos se forma el teleomorfo, que da lugar a un micelio blanco sobre los tallos y las hojas que estén en contacto con el suelo. Desde ese micelio que llega a infectar al tubérculo se forman los esclerocios. En el resto de especies es capaz de producir la muerte de las semillas antes o durante la germinación. En las primeras fases de desarrollo causa la caída de la plántula, produciendo la podredumbre de tejidos y el colapso del tallo. En plantas adultas, causa el anillado del tallo e infecta con lesiones pardas la parte aérea desde las zonas donde esté la planta en contacto con el suelo.

Referencias:

- Boysen, M., Borja, M., Moral, C. del, Salazar, O., Rubio, V. (1996). Identification at strain level of *Rhizoctonia solani* AG4 isolates by direct sequence of asymmetric PCR products of the ITS regions. *Current Genetics* 29: 174-181.
- Cenis, J.L., Rodríguez, C., Tello, J. (1995). Variación genética de cepas españolas de *Rhizoctonia solani* estimada mediante PCR y marcadores RAPD. *Investigación Agraria, Producción y Protección Vegetales* 10: 113-123.
- Laboratorio de Criptogamia. (1943). Informe del trabajo llevado a cabo por la Estación de Fitopatología de La Coruña durante 1942. *Publicación Estación Fitopatología Agrícola de La Coruña* 23: 21-57.
- Marín, J.P., Segarra, J., Almacellas, J. (1992). Enfermedades de los cereales en Cataluña en 1988-90. *Investigación Agraria, Producción y Protección Vegetales* 7: 261-275.
- Melero-Vara, J.M., Jiménez-Díaz, R. M. (1990). Etiology, incidence, and distribution of cotton seedling damping-off in southern Spain. *Plant Disease* 74: 597-600.
- Rubio, V., Tavantzis, S.M., Lakshman, D.K. (1996). Extrachromosomal elements and degree of pathogenicity in *Rhizoctonia solani*. En (Sneh, B., Jabaji-Hare, S., Neate, S., Dfijst, G.) *Rhizoctonia species: Taxonomy, Molecular Biology, Ecology, Pathology and Disease Control*. Kluwer Academic Publishers.
- Sardiña, J.R. (1945). Enfermedades de la patata. *Publicación Estación Fitopatológica Agrícola de La Coruña* 5: 111 pp.
- Sinobas, J., Iglesias, C., García, A. (1994). Prospección de las micosis en los invernaderos de Villa del Prado (Madrid) y su incidencia en el cultivo de judía (*Phaseolus vulgaris* L.). *Boletín de Sanidad Vegetal, Plagas* 20: 889-898.
- Tello, J.C., Lacasa, A., Molina, R. (1985). Nota fitopatológica sobre el complejo parasitario del pie de la judía en la costa de Granada. *ITEA Producción Vegetal* 61: 57-69.