

***Haemanectria haematococca* (Berk. & Broome) Samuels & Nirenberg [Anamorfo: *Fusarium solani* (Martius) Appel & Wollenweber emend. Snyder & Hansen]**

**Sinónimos:** Del teleomorfo: *Nectria haematococca* Berk. & Broome, *Hypomyces cancri* (Rutgers) Wollenw., *H. haematococcus* (Berk. & Broome) Wollenw., *H. haematococcus* var. *cancris* (Rutgers) Wollenw., *Nectria cancri* Rutgers. Del anamorfo: *F. eumartii* Carp., *F. martii* Appel & Wollenw., *F. solani* f. sp. *eumartii* (C. W. Carp.) Snyder & Hansen, *F. solani* var. *coeruleum* (Sacc.) Booth, *F. solani* var. *eumartii* (C. W. Carp.) Wollenw., *F. solani* var. *martii* (Appel & Wollenw.) Wollenw., *F. solani* var. *striatum* (Sherb.) Wollenw., *F. striatum* Sherb., *Fusisporium solani* Mart.

**Taxonomía:** Reino Fungi, Filo Ascomycota (División Eumycota, Subdivisión Ascomycotina, Clase Pyrenomycetes).

**Descripción:** Existe consenso en cuanto a que este ascomiceto es el teleomorfo de *Fusarium solani* que, actualmente, está considerado como una especie compleja en proceso de revisión. Dentro de *H. haematococca* se han descrito siete poblaciones de apareamiento que, en términos generales, se corresponden con las formas especializadas de *F. solani*. En España se han encontrado las formas especializadas *phaseoli* y *cucurbitae* (raza 1).

Teleomorfo: Peritecios generalmente superficiales. Ascas cilíndricas o aclavadas, con el ápice redondeado y un poro central, de 60-80 x 8-12 µm. Ascosporas elipsoides a obovadas, bicelulares, de 11-18 x 4-7 µm, hialinas que se vuelven de un color marrón claro, ligeramente constreñidas en el tabique central.

Anamorfo: Macroconidias hialinas, ligeramente curvadas, generalmente con una célula pie redondeada y apical, apuntada, de 35-100 x 5-8 µm. Microconidias hialinas, ovales, elipsoides, reniformes o fusiformes, con 0, 1 y, ocasionalmente, 2 tabiques, de 8-16 x 2-4 µm. Clamidosporas globosas a ovales, de 9-12 x 8-10 µm, intercalares o terminales, ocasionalmente formando cadenas.

**Huéspedes:** En España se ha descrito sobre patata (como *F. coeruleum*), judía (*F. solani* f. sp. *phaseoli*), garbanzo (*F. eumartii*) y calabazas y sandías injertadas (*F. solani* f. sp. *cucurbitae* raza 1).

**Sintomatología:** En patata provoca la podredumbre seca del tubérculo. El hongo entra por heridas y brotes rotos del tubérculo. Se forma una zona pardo grisácea deprimida concéntrica en la piel. De las heridas sale micelio blanco azulado. Los tejidos interiores se vuelven pardos y el micelio interior es también azulado.

En judía provoca necrosis y chancros en la zona del cuello, dando lugar a la marchitez de las plantas.

En garbanzo provoca clorosis foliares y enanismo generalizado en la planta.

En calabaza, las plantas comienzan mostrando una estría necrótica longitudinal de color pardo en la zona del cuello en la que, en condiciones de humedad, se puede observar el crecimiento de micelio blanquecino. La lesión crece hasta afectar todo el cuello, que toma una consistencia blanda y húmeda, provocando marchitez de los brotes y muerte prematura de la planta. Paralelamente sobre los frutos aparecen pequeñas manchas de color pardo y consistencia blanda, que van creciendo, dando a la piel un aspecto apergaminado y provocando una podredumbre de la pulpa que puede llegar hasta la cavidad central, invadiendo las semillas.

**Referencias:**

- Armengol, J., José, C.M., Moya, M.J., Sales, R., Vicent, A. y García-Jiménez, J. (2000). *Fusarium solani* f. sp. *cucurbitae* race 1, a potential pathogen of grafted watermelon production in Spain. EPPO Bulletin 30: 179-183.
- Booth, C. (1971). The genus *Fusarium*. Commonwealth Mycological Institute. 237 pp.
- García-Jiménez, J., Moya, M.J., Armengol, J., Sales, R., Miguel, C. y Pardo, A. (1998). Podredumbre de cuello y frutos de calabaza causados por *Fusarium solani* f. sp. *cucurbitae* W. C. Snyder et H. N. Hans raza 1. Resúmenes IX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Fitopatología: 111. Salamanca.
- Sardiña, J.R. (1945). Enfermedades de la patata. Publicación Estación Fitopatología 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.
- Trapero-Casas, A., Jiménez-Díaz, R. M. (1985). Fungal wilt and root diseases of chickpea in southern Spain. Phytopathology 75: 1146-1151.