

***Monosporascus cannonballus* Pollack & Uecker**

**Sinónimos:** Para algunos autores, *M. eutypoides* (Petraik) V. Arx es sinónimo de *M. cannonballus*, mientras que otros opinan que se trata de especies diferentes, basándose en el número de ascosporas por asca y el número de tubos germinativos por ascospora.

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

**Descripción:** Teleomorfo: Peritecios globosos, de unas 500 µm de diámetro, de color negro, de pared delgada. Ascas aclavadas o piriformes, de 56-90 x 30-55 µm, con una, raramente dos ascosporas en su interior. Ascosporas unicelulares, de color negro, esféricas, de 25-50 µm de diámetro.  
Anamorfo: No se conoce

**Huéspedes:** Plantas de la familia de las cucurbitáceas, principalmente melón, pepino y sandía. Se ha aislado también de las raíces de otras especies vegetales de diferentes familias, pero en ellas no parece comportarse como patógeno.

**Sintomatología:** Decoloración, lesiones pardas y necrosis en las raíces, tanto principales como secundarias, lo cual lleva a una disminución en su capacidad de retener agua. En estados avanzados de la enfermedad se observan en la raíz unos puntos negros esféricos, que corresponden a los peritecios del hongo. El deterioro del sistema radicular desemboca en marchitez y decaimiento de la parte aérea, terminando a menudo en colapso total, conforme la planta alcanza la madurez de los frutos, periodo de mayor demanda de agua. Como consecuencia un alto porcentaje de los frutos no alcanza el tamaño adecuado para su comercialización y tiene un contenido en azúcar bajo. En muchos casos se pierde completamente la cosecha.

**Referencias:**

- CABI/EPPO (2001). *Monosporascus cannonballus* Pollack & Uecker. Distribution Maps of Plant Diseases n° 827.
- García-Jiménez, J., Armengol, J. y Martínez-Ferrer, G. (1994). Puntos negros de las raíces de melón y sandía. En "Díaz-Ruiz, J. R. y García-Jiménez, J. Enfermedades de las cucurbitáceas en España": 38-42. Ed. SEF- Phytoma España. 155 pp.
- García-Jiménez, J., Armengol, J., Sales, R., Jordá, C. and Bruton, B. (2000). Fungal pathogens associated with melon collapse in Spain. Bulletin OEPP 30: 169-173.
- Iglesias, A., Picó, B. and Nuez, F. (2000). Pathogenicity of fungi associated with melon vine decline and selection strategies for breeding resistant cultivars. Annals Applied Biology 137: 141-151.
- Lobo, M. (1990). Colapso del melón producido por hongos del género *Monosporascus*. Boletín de Sanidad Vegetal Plagas 16: 701-707.
- Martyn, R. D. and Miller, M. E. (1996). *Monosporascus* root rot and vine decline: an emerging disease of melons worldwide. Plant Disease 80: 716-725.
- Sivanesan, A. (1991). *Monosporascus cannonballus*. Mycopathologia 114: 53-54.