

Estatus Acerca de la Muerte Súbita en el Melón en Choluteca, Honduras. Benedicto Martínez, Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria San José de las Lajas, Apdo. 10, La Habana, Cuba; y Osman Figueroa, Lab. de Diagnóstico y Biorreguladores, Finca Montelibano, Choluteca, Honduras. Correspondencia: bmcoca@censa.edu.cu

(Recibido: Agosto 28, 2008 Aceptado: Septiembre 8, 2008)

El colapso o muerte súbita en melón es un problema mundial. Los síntomas se observan pocos días antes de la cosecha. El sistema radical muestra necrosis, sobre todo en raíces secundarias y terciarias. Los hongos *Monosporascus* sp., *Pythium aphanidermatum*, *Rhizoctonia solani*, *Olpidium* sp., *Fusarium solani* y *F. proliferatum*, fueron aislados con mayor frecuencia de raíces de melón con síntomas similares en Israel (1). En España, *Rhizopycnis vagum* ha estado asociado a raíces de plantas muertas (2). En Choluteca, Honduras, aparecen plantas muertas repentinamente en pre-cosecha, diseminadas por la mayoría de los lotes y en diferentes empresas. Para esclarecer las causas, se colectaron plantas y suelo de estos campos, se hicieron análisis de raíces y tallos de material fresco y de los colocados en cámara húmeda; el suelo se analizó mediante gradiente de sacarosa y siembras por diluciones seriadas. Se aislaron los posibles agentes causales y su comprobación mediante los postulados de Koch. En muestras de raíces y tallos (87) se detectó a *Monosporascus* (51.3%), *Didymella bryoniae* (35.9%), *Fusarium* sp. (33.3%) y *Macrophomina* sp. (11.5%); y en las de suelo (86) a *Monosporascus* (38.4%), *Didymella bryoniae* (31.4%), *Fusarium* sp. (30.2%) y *Macrophomina* sp. (8.1%). *Monosporascus* mostró la sintomatología típica aunque *Fusarium* y *Didymella* cuando la temperatura era alta (40°C ó más) y la humedad del suelo baja, pueden provocar síntomas similares. *Macrophomina* sp. causa síntomas menos intensos y pueden ocurrir antes de la fructificación. Por la sintomatología, los postulados de Koch, y las características morfológicas (una ascospora por asca, con diámetro de 50 µm), *Monosporascus cannonballus* es el causante principal de la muerte súbita en melón en Choluteca.

Referencias: (1) Armengol, J. *et al.*, 2003. Plant Pathology 52:68-73. (2) Pivonia, S. *et al.*, 1997. Plant Disease 81:1264- 1268.

English

Colapse or sudden death of melon is a problem worldwide. Symptoms show up a few days before harvest. The root system shows necrosis, especially in secondary and tertiary roots. *Monosporascus* sp., *Pythium aphanidermatum*, *Rhizoctonia solani*, *Olpidium* sp., *Fusarium solani*, and *F. proliferatum*, were isolated with greater frequency from roots of melon with similar symptoms in Israel (1), while in Spain, *Rhizopycnis vagum* has been associated to roots of death plants (2). In Choluteca, Honduras, plants with sudden death have been showing up before harvest randomly disseminated in most melon fields and in different companies. In order to determine the cause of this problem, plants and soil were collected from those fields; roots and stems were analyzed and fresh plant tissue was incubated in humid chambers. Soils samples were analyzed by saccharose gradient and plating serial dilutions. The possible causal agents were isolated and Koch's postulates were performed. The following fungal genera were obtained from root and stem samples (87): *Monosporascus* (51.3%), *Didymella bryoniae* (35.9%), *Fusarium* sp. (33.3%), and *Macrophomina* sp. (11.5%); and from soil samples (86): *Monosporascus* (38.4%), *Didymella bryoniae* (31.4%), *Fusarium* sp. (30.2%), and *Macrophomina* sp. (8.1%). *Monosporascus* produced the typical symptomatology, although *Fusarium* and *Didymella* may produce similar symptoms when temperature is high (40°C or more) and the humidity is low. *Macrophomina* sp. causes less intense symptoms and may occur before fruit formation. Based on symptomatology, Koch's postulates, and morphologic features (one ascospore per asca, measuring 50 µm in diameter), *Monosporascus cannonballus* is the main causal agent of sudden death in melon in Choluteca.