

CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA DE ESPORAS DE *THECAPHORA SOLANI* A TRAVÉS DE MICROSCOPIA CONFOCAL Y TÉCNICAS HISTOLÓGICAS

Méndez, Karla S.^a; Ramírez, Patricia V.^a; Pachacama, Silvia F.^a; Aponte Pedro M.^{a, b*}

^aAGROCALIDAD, Agencia Ecuatoriana de Aseguramiento de la Calidad del Agro – AGROCALIDAD, Coordinación General Laboratorios, Km 14^{1/2} Vía Interoceánica, La Granja, MAGAP, Tumbaco, ECUADOR

^b SENESCYT, Secretaría Nacional de Educación Ciencia y Tecnología / Proyecto Prometeo, ECUADOR

Ingresado: 30/04/2015

Aceptado: 14/08/2015

Resumen

El carbón de la papa es una plaga cuarentenaria causada por *Tecaphora solani*, un relevante hongo fitopatógeno distribuido geográficamente desde México hasta países andinos de Sudamérica. Sus esporas desarrollan latencia y sobreviven en el suelo por muchos años. Debido a esto *T. solani* representa un importante modelo de hongo fitopatógeno. Debido a que gran parte del conocimiento de la biología fúngica se basa en la identificación de sus estructuras internas, nos planteamos como objetivo el uso de técnicas morfológicas (histotecnología y microscopia confocal - MC) para el estudio del modelo *T. solani*. Láminas con suspensiones de esporas fueron preparadas para su observación por MC. Otras muestras fueron incluidas en agar para seguidamente ser procesadas histológicamente y observadas por microscopia de campo claro. Aspectos internos de estructuras autofluorescentes de las esporas pudieron ser identificadas por MC. Estas mismas estructuras pudieron observarse en preparaciones de cortes histológicos. MC es una técnica rápida para la identificación y descripción de estructuras internas en esporas de hongos. Las técnicas utilizadas abren las puertas para el estudio de nuevos aspectos morfológicos y fisiológicos de hongos fitopatógenos.

Palabras clave: Hongos, esporas, *Thecaphora solani*, microscopía confocal, histología.

* Correspondencia a: Pedro Aponte, AGROCALIDAD, Laboratorio de Diagnóstico Animal, Km 14^{1/2} Vía Interoceánica, La Granja, MAGAP, Tumbaco, Ecuador. Teléfono: ++593 02 2372844, ext 223. email: apontep@gmail.com