

1. EEA INTA Famailá, Tucumán, Argentina, carbajoromero.maria@inta.gob.ar, 2. EEA Bella Vista, Corrientes, Argentina, 3. IPAVE INTA, Córdoba, Argentina

Introducción

La enfermedad denominada mancha negra de los cítricos, causada por *Phyllosticta citricarpa* (McAlpine) Aa, syn. *Guignardia citricarpa* Kiely, es cuarentenaria en ciertos mercados y limita la exportación de cítricos. En el diagnóstico de la misma se la suele confundir con *Phyllosticta capitalensis* Henn. Esto puede llevar a resultados erróneos y el rechazo de dicho cítrico en los mercados. El objetivo de este trabajo fue aislar y caracterizar morfológica, molecular y patogénicamente una población de *Phyllosticta* spp. en cítricos de la provincia de Tucumán.

Materiales y Métodos

Se realizaron aislamientos a partir de muestras cítricas y se identificaron mediante PCR convencional. Se evaluó el comportamiento cultural y morfológico de los aislamientos en diferentes medios de cultivo y se evaluó la patogenicidad de los mismos.

Resultados

Se constituyó un cepario de 97 aislamientos de *Phyllosticta* spp. (Tabla 1).

Tabla 1. Aislamientos de *Phyllosticta* obtenidos a partir de diferentes síntomas.

Síntomas	N° de cepas <i>P. citricarpa</i>	N° de cepas <i>Phyllosticta</i> sp.
Asintomático	0	2
Melanosis	0	2
Falsa melanosis	4	20
Mancha pecosa	10	7
Puntuaciones negras	0	4
Mancha rojiza	0	3
Mancha típica	35	6
Mancha virulenta	2	2
Total	51	46

Se aislaron ambas especies, *P. citricarpa* y *P. capitalensis*, coexistiendo en el mismo tejido sintomático de frutos de limón (Figura 1).

Se registraron diferencias significativas en la tasa de crecimiento de *P. citricarpa* de otras *Phyllosticta*. Se identificaron molecularmente mediante PCR específica 43 cepas de *P. capitalensis* y 34 de *P. citricarpa*. Se comprobó la patogenicidad de las cepas de *P. citricarpa* en frutos y hojas cítricas. Las cepas de *P. capitalensis* no indujeron síntomas o no avanzaron del sitio de inoculación.

Conclusiones

Los resultados obtenidos aportan valiosa información para en el conocimiento y estudio poblacional de *Phyllosticta* en cítricos.

Financiamiento: Fondos de Posgrado y Perfeccionamiento de INTA y PD I090 "Análisis de patosistemas en los principales cultivos agrícolas y caracterización de sus componentes".

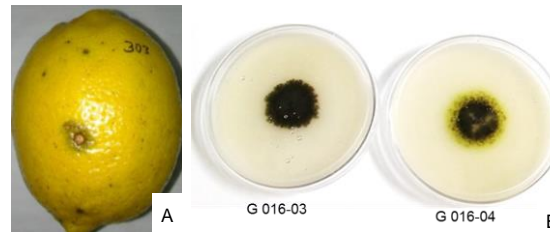


Figura 1. A) Fruto de limón a partir del cual se aislaron ambas especies. B) Caracterización morfológica mediante test de agar avena.