

Introducción

En 2018 se analizaron 30 plantas provenientes de viñedos jóvenes de Mendoza y Salta (var. Malbec, Cabernet Sauvignon, Aspirant bouchet, Chardonnay y los portainjertos 101-14 y Paulsen) con vigor reducido, entrenudos cortos, clorosis foliar, necrosis en raíces y base de plantas. Estos síntomas son característicos de la enfermedad Pie Negro, causada por hongos asexuales del tipo “*Cylindrocarpon*”. Hasta la fecha *C. destructans* ha sido la única especie identificada mediante características morfológica asociada a la enfermedad en Argentina. Por tal motivo, se propuso caracterizar e identificar morfo molecularmente especies del tipo “*Cylindrocarpon*” obtenidas de vid.

Materiales y Métodos

A partir de trozos necróticos de raíces y base de las plantas, se realizaron aislamientos en medio APG. Los aislados fúngicos obtenidos fueron caracterizados morfológicamente en base a las características de las colonias en los medios APG y OA, y en medio SNA, se midió tamaño de conidios. Mediante PCR, se amplificó y secuenció el gen parcial de la histona H3 (*his3*) usando los cebadores CYLH3F/CYLH3R. **SINAVIMO: 18507, 18508, 18510**

Resultados

Figura 1

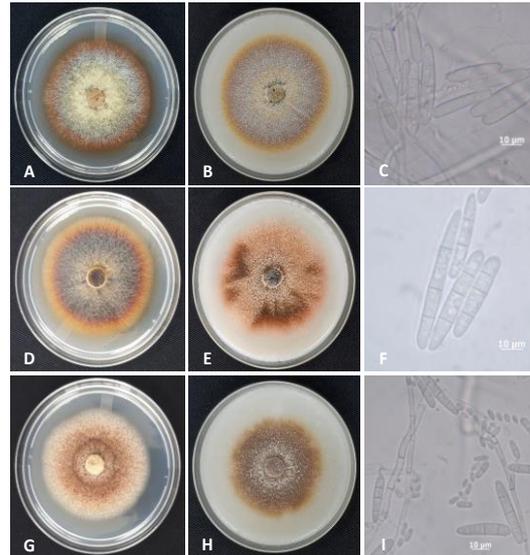


Figura 1. Morfología de las colonias y conidios de los patógenos del pie negro. Columnas de izquierda a derecha muestran el desarrollo de las colonias en medio de cultivo PDA, OA y los conidios en medio SNA. A-B-C *Dactylonectria macrodidyma*, D-E-F *Dactylonectria alcacerensis*, G-H-I *Ilyonectria liriodendri*.

Dactylonectria macrodidyma

A) Colonia con margen ligeramente irregular de color naranja-marrón, micelio de aspecto algodonoso de color sepia. B) Colonia con margen ligeramente irregular de color amarillo-naranja, micelio con abundante esporulación. C) Macroconidio de 17,5 x 3,9 µm, hialinos, cilíndricos, rectos y/o ligeramente curvados con 1-3 septos. Microconidios de 9,6 x 3,0 µm, hialinos, elipsoidal elípticos y sin septos. **Similitud de 99% con JF735647.**

Dactylonectria alcacerensis

D) Colonia con margen ligeramente irregular de color anaranjado, micelio de aspecto aterciopelado y poca esporulación. E) Colonia con margen ligeramente irregular de color marrón, zonificación radial de color marrón, micelio con abundante esporulación de aspecto aterciopelado. F) Macroconidio de 35,6 x 5,3 µm, hialinos, cilíndricos, rectos a ligeramente doblados hacia la célula apical con 1-3 septos. Microconidios de 12,5 x 6,0 µm, hialinos, elípticos y sin septos. **Similitud de 99% con JF735630.**

Ilyonectria liriodendri

G) Colonia con margen ligeramente irregular de color sepia y micelio de aspecto algodonoso. H) Colonia con margen irregular de color canela, micelio con escasa esporulación y aspecto levemente algodonoso. I) Macroconidio de 21,3 x 4,3 µm hialinos, cilíndricos, rectos o a veces ligeramente curvados con 1-3 septos. Microconidios de 6,9 x 2,7 µm, abundantes, hialinos, elipsoidal a ovoides con 0-1 septos. **Similitud de 100% con JF735509.**

Conclusiones

Este es el primer reporte en el país de estas especies en vid, cuya patogenicidad esta siendo evaluada actualmente. Se prevé continuar relevando viñedos para conocer las especies presentes y proporcionar información actualizada para el control del material vegetal que ingresa al país.