

IDENTIFICACION DE *Fusarium* sp. EN RAMAS DE YERBA MATE CON SIGNOS DE NECROSIS EN EL DEPARTAMENTO DE GUAIRÁ

Maslof Victor¹, Burgos Cantoni Cinthia², González Coria Johana³, Talavera Stefani Liliana⁴
victormasloff.agro@gmail.com¹, cinthiaburgos019@gmail.com², johagocoria@gmail.com³, Itlavera@cvt.uni.edu.py⁴
Facultad de Ciencias y Tecnología, Universidad Nacional de Itapúa. Consultora Arandu Ka'aty. Cedit, Centro de Desarrollo e Innovación tecnológica

RESUMEN

Paraguay, Brasil y Argentina los únicos productores mundiales de yerba mate. Paraguay concentra su producción principalmente en los departamentos de Itapúa y Guairá. Este cultivo es afectado por diferentes patógenos que pueden causar la disminución de la producción y hasta incluso la muerte de la planta. En yerbales antiguos de la zona de Pireca, distrito de Independencia, fueron identificadas varias plantas muertas y otras con necrosis en ramas, hecho preocupante considerando las pérdidas que puede causar al productor. De esta manera resultó necesario determinar la causa de lo observado en estas plantaciones.

INTRODUCCIÓN

Considerando que lo observado en las plantas dentro de los yerbales de Pireca podría ser compatible con los síntomas causados por hongos patógenos del género *Fusarium* sp., quienes causan la pudrición de la raíz (1). El objetivo de este trabajo fue aislar e identificar posibles hongos fitopatógenos causantes de la necrosis en ramas de yerba en el distrito de Independencia.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se tomaron ramas con necrosis de una planta ubicada en un predio productivo de Pireca. A partir de esta muestra se realizó el aislamiento e identificación del hongo fitopatógeno según lo indicado en la Figura 1 (2).

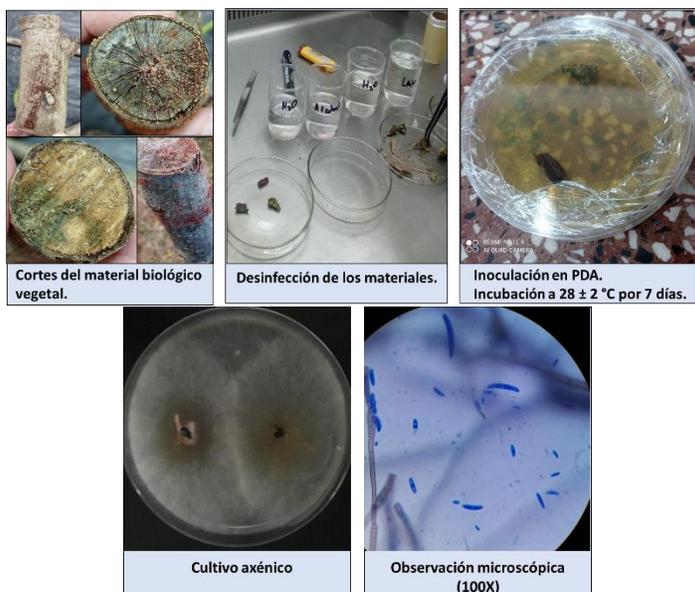
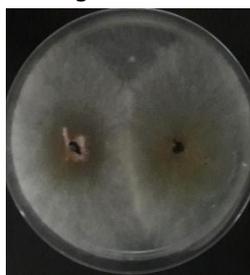


Figura 1. Pasos seguidos para el aislamiento e identificación del patógeno a partir de las muestras de rama.

RESULTADOS

Se obtuvieron colonias cuyas características eran compatibles con el género *Fusarium* (3, Figura 2).



Descripción de la colonia:

Colonia de crecimiento rápido con micelio aéreo algodonoso. Inicialmente las colonias se presentaron de color blanco grisáceo hacia los extremos y centro naranja a rojo, tornándose a gris oscuro a los diez días.

Figura 2. Colonia de *Fusarium* sp. a las 48 h de incubación en PDA.

Se confirmó la obtención de cultivos monospóricos mediante la observación al microscopio, las características de las hifas y esporas permitieron identificar a *Fusarium* sp. como único género presente (Figura 3).

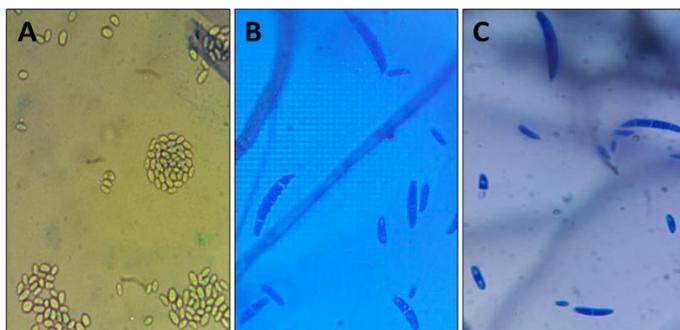


Figura 3. Observación microscópica en 100 X. Montaje con lactofenol azul de algodón. **Referencias:** A) microconidios clavados a las 48 h de incubación. B, C) macroconidios falcados, hialinos con 2 a 3 septos, con células apicales y basales del tipo embotada obtusa, a los siete días de incubación.

CONCLUSIONES

Probablemente hongos del género *Fusarium* sp. esten relacionado con la necrosis de ramas y muerte de plantas en yerbales. Siendo un patógeno que puede causar grandes pérdidas, es necesario continuar con estudios para llegar a nivel de especie y determinar su patogenicidad.

REFERENCIAS

1. MEZZOMO, Ricardo, et al. Caracterización molecular e grupos de compatibilidad vegetativa de *Fusarium* spp. patógenos a *Ilex paraguariensis* A. St.-Hil. *Ciência Florestal*, 2021, vol. 31, no 2, p. 846-862.
2. CATAÑEDO, Z.J. *Prácticas de laboratorio de Fitopatología*. 1986. P. 33.
3. LESLIE, J.F. y SUMMERELL, B.A. *Fusarium oxysporum* Schlechtendahl emend. Snyder & Hansen. *The Fusarium Laboratory Manual*. 2006. P. 212-218.