

Carla Agustina Aponte, Gerardo Tenaglia, Jara Alicia y Karina Rompató

Laboratorio de Investigación en Microbiología y Alimentos. Universidad Nacional de Formosa. Argentina.

E-mail: carlaagustinaaponte@gmail.com

INTRODUCCIÓN

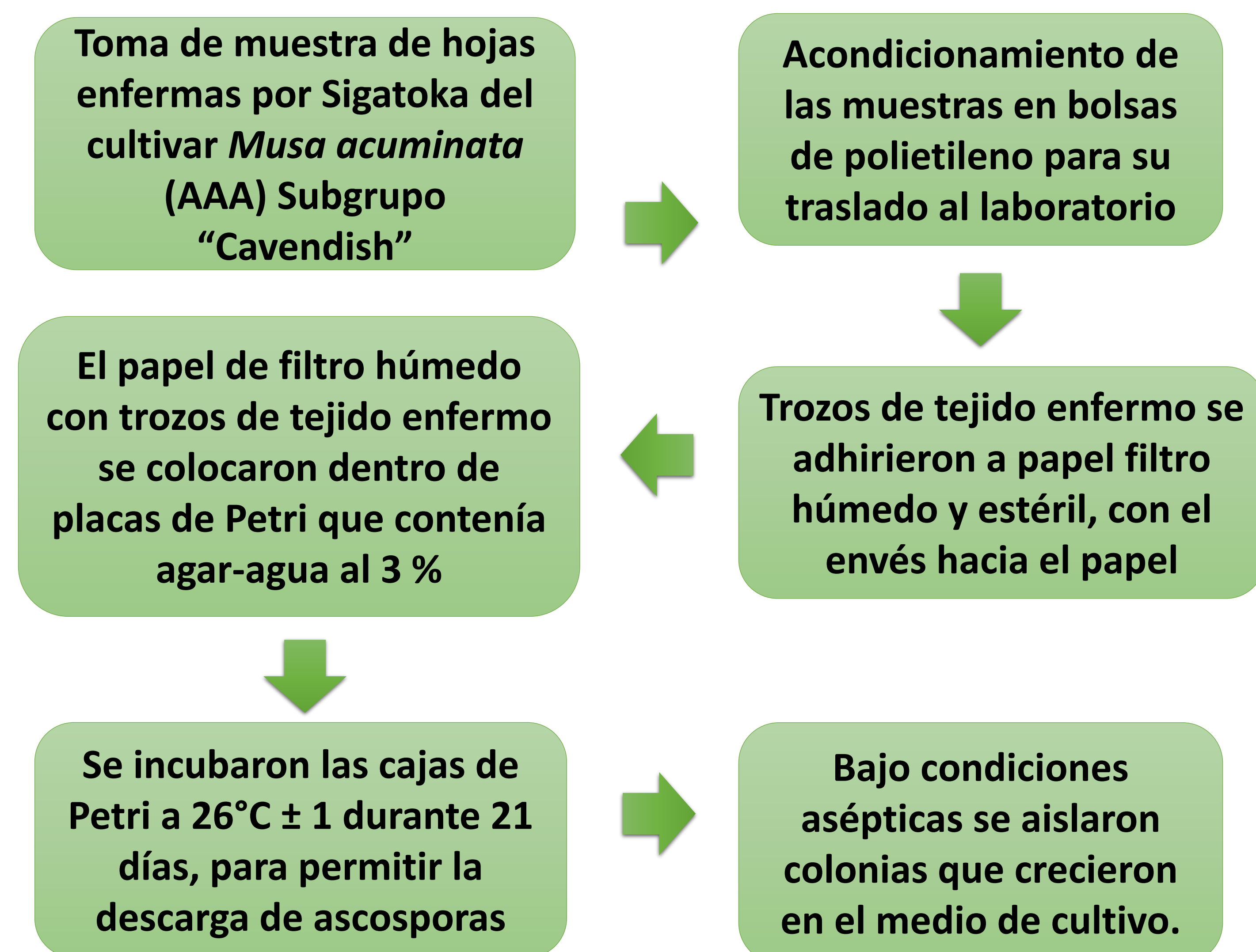
La Sigatoka es una patología que afecta a los cultivos de banana, siendo la principal enfermedad de importancia económica en la región productora de Formosa, Argentina. Actualmente su combate depende de la aplicación continua de fungicidas impactando negativamente en la producción como en el medio ambiente y la salud. No existen reportes científicos relacionados al estudio de Sigatoka en esta provincia. Publicaciones recientes, sugieren que múltiples géneros se encuentran involucrados en el desarrollo de la enfermedad, por lo que la identificación precisa de el/los agente/s causal/es es de vital importancia para su posterior manejo.

MATERIALES Y MÉTODOS

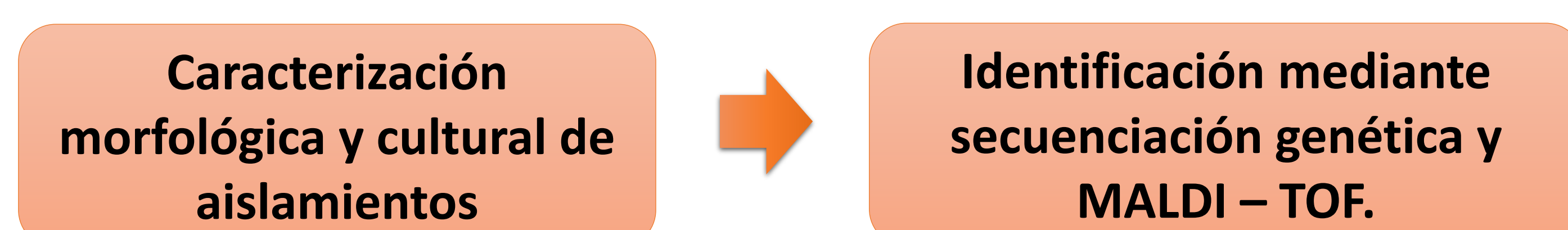
AISLAMIENTO DE PATÓGENOS

TRABAJO A CAMPO:
Laguna Naick Neck,
Formosa, Argentina

TRABAJO EN LABORATORIO:
Laboratorio de Investigación en Microbiología y
Alimentos, UNaF, Formosa, Argentina



IDENTIFICACIÓN DE LOS AISLAMIENTOS



RESULTADOS Y DISCUSIÓN

A partir de hojas enfermas por Sigatoka (Fig 1.a) se realizaron 10 aislamientos de los cuales dos de ellos se caracterizaron morfológica y culturalmente; y se identificaron como hongos del género *Ochroconis* (Fig 1.b).

Posteriormente se analizaron dichos aislamientos por secuenciación genética y MALDI-TOF, respectivamente. Los resultados indicaron que ambos aislados pertenecen al género *Ochroconis*, lo cual coincide con lo planteado por los autores P.W. Crous, J. Carlier, V. Roussel, J.Z. Groenewald (2021) en su trabajo sobre *Pseudocercospora* y géneros aliados asociados a la mancha de hoja de banana (*Musa* spp.) quienes encontraron que varios de los aislamientos asociados con el moteado foliar, obtenidos de Malaysia, corresponden al género *Scolecobasidium*, cuyo sinónimo genérico es *Ochroconis*. Los autores Lu Hao et al. (2013) también describen la presencia de una nueva especie de *Scolecobasidium* asociada con la mancha negra y la enfermedad de la mosca (SBFS) en banano de China.

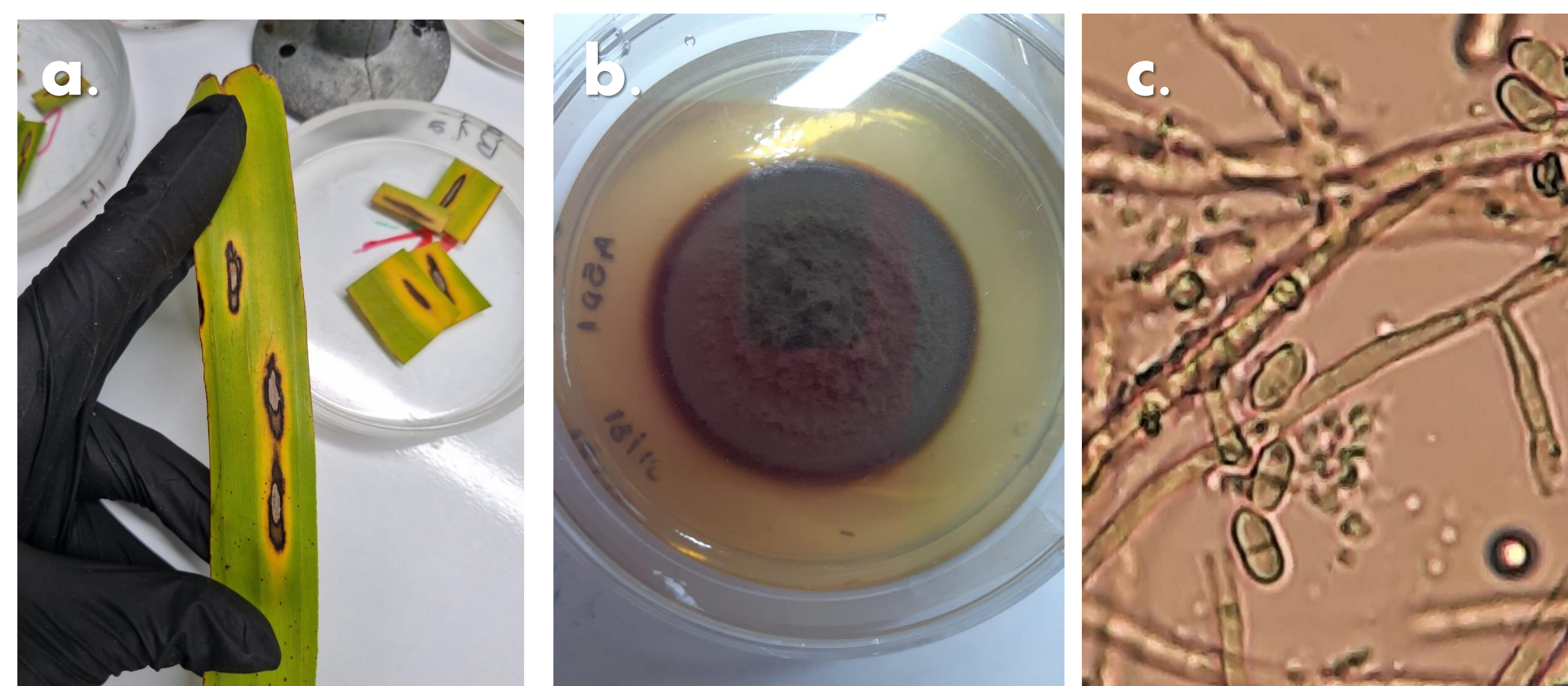


Figura 1: *Ochroconis* sp. a. Manchas en hojas enfermas por Sigatoka. b. Colonia A5D en medio de cultivo Agar Papa Dextrosa después de 15 días. c. Conidias de *Ochroconis* sp. vistas al microscopio.

CONCLUSIONES

Este trabajo es el primer reporte sobre uno de los posibles agentes causales de Sigatoka en plantas de banana en la provincia de Formosa, Argentina, conocimiento que permitiría el desarrollo de tecnologías sustentables como el control biológico, más amigables con el medio ambiente y la salud, eliminando los fungicidas químicos o reduciendo las aplicaciones a un mínimo indispensable, lo cual mejoraría la salud de toda la familia, la población de los alrededores y la calidad de la fruta producida.