

IDENTIFICACIÓN DE AISLAMIENTO FÚNGICO DEL GÉNERO *Beauveria* NATIVA DE LA PROVINCIA DE MISIONES

SILVA, Marilyn RV^{ab}; ORTELLADO, Laura E^{ab}; BICH, Gustavo Á^{ab}; CASTRILLO María L^{ab}; FONSECA, María I^{ab}; ZAPATA, Pedro D^{ab}; VILLALBA, Laura L^{ab}.

a) Laboratorio de Biotecnología Molecular. Instituto de Biotecnología Misiones. Facultad de Ciencias Exactas Químicas y Naturales. Universidad Nacional de Misiones.

b) CONICET

E-mail: momi_rv04@hotmail.com

1° Jornadas InBioMis

INTRODUCCIÓN

La identificación de especies de hongos patógenos de insectos se encuentra en el corazón de los estudios que buscan alternativas al uso de control químico de insectos en las grandes extensiones de cultivo. Los centros de biotecnología aplicada en Argentina y el mundo son una grandiosa fuente de diversos materiales de referencia y desarrollo microbiológico, sin embargo los aislamientos allí conservados primariamente se han identificado morfológicamente para determinar su género.

Los hongos entomopatógenos afectan a un gran grupo de insectos de interés sanitario. Hay un numerosos estudios y artículos sobre *Beauveria bassiana* en el mundo, que indican potencial para el control biológico de insectos. Es por ello, que el objetivo de este trabajo fue identificar el aislamiento fúngico del género *Beauveria* denominado HEP 32 nativo de la Provincia de Misiones a partir de su macro y micro morfología.

RESULTADOS

A partir de la cepa aislada y pura se analizaron las estructuras vegetativas y reproductivas, para la caracterización macro y microscópica, utilizando la técnica de la cinta adhesiva con la técnica de montaje con lactofenol azul de algodón se pudo observar fiálides con la región basal ensanchada en zigzag, organizadas en conidióforos y conidios globosos o subglobosos con una longitud de 2 a 3,5 μm y un ancho de 2 a 3 μm (Fig. 1-c). Macroscópicamente se observó crecimiento de colonias redondeadas, algodonosas color blanco con reverso ligeramente color crema-amarillento (Fig 1-b). Se concluye que estas características permitieron identificar al aislamiento como *Beauveria bassiana*. A este tipo de aislamientos se puede medir su potencialidad patogénica a partir de ensayos con insectos en laboratorio y posteriormente a escala vivero/campo sobre las plantas afectadas.

MATERIALES Y MÉTODOS

En plantaciones de yerba mate orgánicas de la provincia de Misiones, a partir de la observación y recolección de insectos parasitados (Fig. 1-a) tanto en suelo como en las hojas de las plantas, se colectaron insectos se colectaron con pinzas y se depositaron en frascos cónicos de plástico desinfectado y rotulado, para ser transportados al laboratorio. Bajo flujo laminar, los insectos se desinfectaron con alcohol 70%, y por siembra directa con ansa aguja a partir de la superficie de los insectos, se repicaron a placas de Petri conteniendo agar papa dextrosa (PDA 3,9% Britania Lab) como medio de cultivo. Las placas se incubaron a $28 \pm 2^\circ\text{C}$ en oscuridad por 10 días.

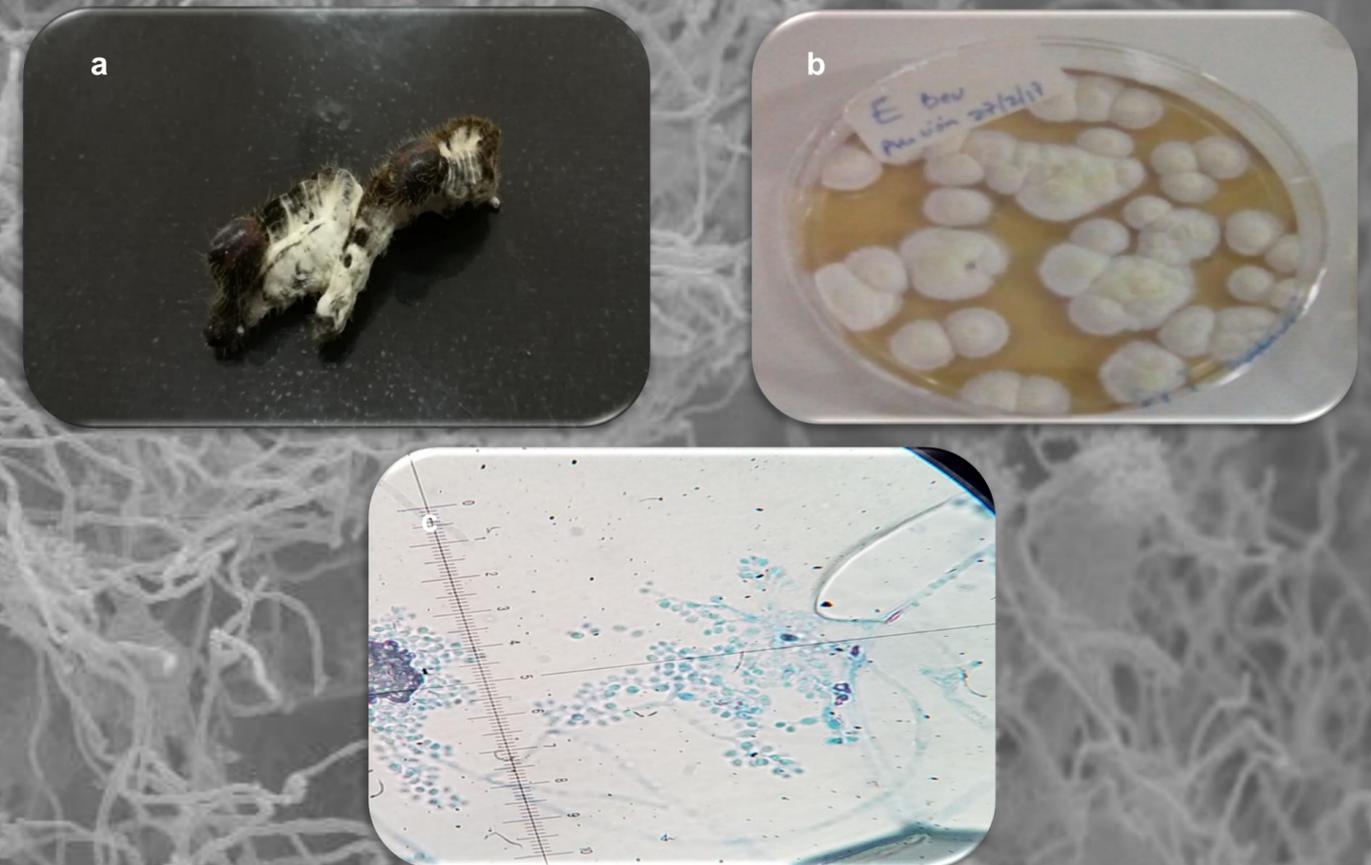


Figura 1. a. insectos parasitados, b. colonias, c. conidios