

## ARTÍCULO CIENTÍFICO

# NEMATODOS FITOPARÁSITOS ASOCIADOS CON TOMATE DE ÁRBOL (*Solanum betaceum Cav.*) EN LAS PROVINCIAS DE IMBABURA, PICHINCHA Y TUNGURAHUA, ECUADOR

Ramírez, Freddy<sup>a,b</sup>; Grijalva, Rosita<sup>b\*</sup>; Navarrete, Ximena<sup>b</sup>; Guerrero, Ricardo<sup>c</sup>

<sup>a</sup> Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE, Facultad de Ciencias Agropecuarias, IASA I, Hda. El Prado, Sangolquí, Ecuador

<sup>b</sup> Agencia Ecuatoriana de Aseguramiento de la Calidad del Agro, AGROCALIDAD, Laboratorio de Nematología, Av. Interoceánica Km 14 1/2 La Granja MAGAP, Tumbaco, Ecuador

<sup>c</sup> SENESCYT, Secretaría Nacional de Educación Ciencia y Tecnología / Proyecto Prometeo, ECUADOR.

Ingresado: 30/04/2015

Aceptado: 21/09/2015

### Resume

El tomate de árbol es uno de los cultivos frutales más importantes en Ecuador siendo las provincias de Imbabura, Pichincha y Tungurahua las de mayor producción dentro del territorio. Los nematodos han demostrado ser un problema fitosanitario para este cultivo, por ello entre Junio y Diciembre de 2014 se tomaron 42 muestras con el objetivo de identificar los géneros de nematodos fitoparásitos asociados con el cultivo de tomate de árbol en las tres provincias mencionadas y que se consideran como las zonas de mayor producción, determinar sus poblaciones y la semejanza en cuanto a géneros. Los géneros *Meloidogyne* y *Nacobbus* se encontraron con una frecuencia entre el 73,68% y el 100% de las muestras en relación a otros géneros identificados como *Aphelenchus*, *Criconemoides*, *Hemicicliophora*, *Helicotylenchus*, *Paratylenchus*, *Pratylenchus*, *Telotylenchus*, *Trichodorus* y *Tylenchus* encontrados por primera vez presentes en tomate de árbol en Ecuador. Los análisis de los índices de similaridad demostraron que las provincias de Pichincha e Imbabura tiene la nematofauna más similar, mientras que Tungurahua presentó una mayor diversidad de géneros.

**Palabras clave:** *Meloidogyne*, *Nacobbus*, índices de similaridad, tomate de árbol, nematofauna.

---

\*Correspondencia a: Rosita Grijalva, AGROCALIDAD, Laboratorio de Nematología, Av. Interoceánica Km 14 1/2 La Granja MAGAP, Tumbaco, Ecuador. Teléfono: +593 2372844 ext. 217-218  
e-mail: rousgm24@hotmail.com