

## NEMATODOS FITOPARÁSITOS ASOCIADOS A SOLANÁCEAS CULTIVADAS EN EL DEPARTAMENTO DE CORDILLERA, PARAGUAY

Caballero-Mairesse, G. G.<sup>1\*</sup>; Enciso-Maldonado, G. A.<sup>1</sup>; Valiente-Raidán, H. N.<sup>2</sup>; Pedrozo-Fleitas, L. M.<sup>2</sup>; y Lopez-Nicora, H. D.<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>La Clínica Vegetal - Universidad San Carlos (USC), Asunción, Paraguay.

<sup>2</sup>Centro de Investigación Hernando Bertoni (CIHB) - Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria (IPTA), Caacupé, Paraguay.

<sup>3</sup>The Ohio State University, Columbus, OH USA

\*Email: clinicavegetal@usc.edu.py

### INTRODUCCIÓN

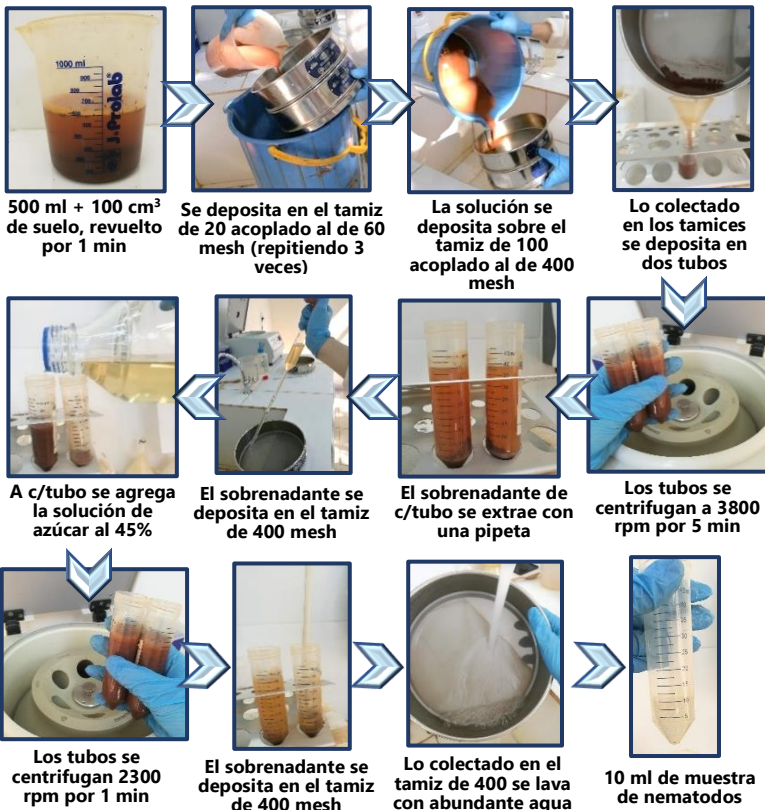
- En el Paraguay el tomate y el pimiento tienen gran importancia socio-económica.
- Graves pérdidas pueden ser ocasionadas por los nematodos fitoparásitos, por ello, es necesario conocer su abundancia y diversidad para tomar medidas de manejo y evitar perjuicios.
- Objetivo: identificar fitonematodos asociados a solanáceas cultivadas (tomate, tomate cherry y pimiento), a partir de muestras de suelo provenientes del departamento de Cordillera.

### MATERIALES Y MÉTODOS

**Material:** 18 muestras compuestas de suelo, de parcelas con producciones de tomate, tomate cherry y pimiento, del departamento de Cordillera, Paraguay.

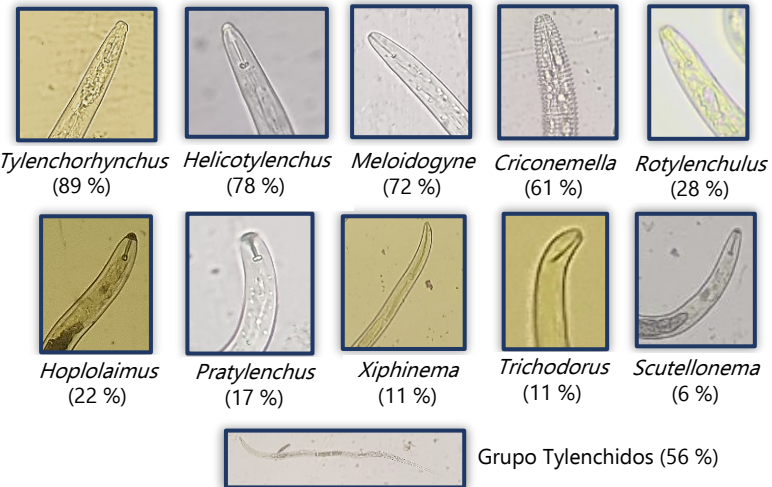
**Lugar y periodo experimental:** La Clínica Vegetal - USC (Asunción, Paraguay), de abril a mayo de 2021.

**Extracción de nematodos por método flotación-centrifugación en solución de sacarosa adaptada de Jenkins (1964):**



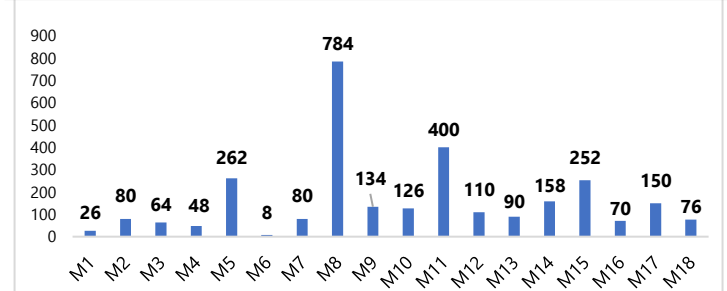
### RESULTADOS

En 100 cm<sup>3</sup> de suelo se identificaron 10 géneros de fitonematodos y como también del grupo Tylenchidos, con frecuencias de:



El fitonematodo con mayor frecuencia fue *Tylenchorhynchus* y el menos frecuente *Scutellonema*.

### Abundancia de fitonematodos (individuos/100 cm<sup>3</sup> de suelo)



Las mayores abundancias de fitonematodos superaron los 100 individuos, registrando cantidades de 110 a 784 especímenes.

### CONCLUSIÓN

- Gran parte de los nematodos identificados presentan respaldo científico sobre su capacidad de ocasionar daños en cultivos.
- Se resalta la elevada frecuencia de *Tylenchorhynchus*, por lo que resulta importante seguir realizando monitoreos a fin de determinar su impacto.

### Referencias

- Gonçalves De Oliveira, C.M., Dos Santos, M.A. y Silva E Castro, L.H. (2016). Diagnose de Fitonematoides. Campinas, Brasil: Millennium Editora. 367 p.
- Coyne, J., Nicol B. y Claudius, C. (2009). Nematología Práctica: Una guía de campo y laboratorio. Cotonou, Benín. IITA. 82 p.