



Distribuição e abundância de nematoides fitoparasitos em variedades de macadâmia (*Macadamia* sp.)

Laura Concepción Soilán Duarte¹, Cristhian Javier Grabowski Ocampos¹ e Evelyn Pineda Acosta¹

¹Universidad Nacional de Asunción (UNA) – Facultad de Ciencias Agrarias (FCA), San Lorenzo, Paraguay.

E-mail: cgrabowski@agr.una.py

A macadâmia é uma cultura crescente e lucrativa no Paraguai, destinada principalmente à exportação de nozes devido à sua alta demanda mundial, e ultimamente de mudas na região do cone sul. A produtividade da macadâmia pode ser alterada por diversos problemas fitossanitários. A presença de nematoides fitoparasitos na cultura pode causar redução ou perda de produtividade. O objetivo da pesquisa foi avaliar a dinâmica populacional de fitonematoides de duas variedades de macadâmia (HAES 344 e Cannon) durante três estádios fenológicos (vegetativo, floração e frutificação) em parcelas com e sem sistema de irrigação. Amostras de solo e raízes foram coletadas de árvores de macadâmia de 12 anos pertencente à fazenda San Joaquín em Caraguatay, Departamento de Cordilheira. As amostras foram processadas no Laboratório de Fitopatologia da Faculdade de Ciências Agrárias da Universidad Nacional de Assunção para sua posterior avaliação. O delineamento utilizado foi inteiramente casualizado com esquema fatorial, onde fator A = duas variedades (HAES 344 e Cannon), fator B = dois sistemas de manejo (com irrigação, sem irrigação) com cinco repetições, avaliados em três estádios fenológicos da cultura. Cada unidade experimental foi composta por uma planta. Doze gêneros de fitonematoides presentes no solo e raízes da cultura da macadâmia foram registrados, dos quais *Criconemoides* sp., *Helicotylenchus* sp. e *Aphelenchoides* spp. apresentaram o maior número de indivíduos. A densidade populacional de fitonematoides aumentou progressivamente com o desenvolvimento fenológico da cultura e a abundância de fitonematoides foi maior nas parcelas com sistema de irrigação durante a floração e frutificação, tanto para a variedade HAES 344 quanto para a variedade Cannon.

Palavras-chave: noz de macadâmia, HAES 344, Cannon.