

- **Beltré T., M.; Moreta C., O.; Méndez F., R. A**

Determinación de la patogenicidad de nematodos entomofílicos en agroecosistemas del Sur de la República Dominicana. Tesis de Ingeniería Agronómica, Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD), Santo Domingo, Rep. Dom., 1994, pp. 66.

Asesor: Ing. Luis R. Garrido Jansen, M.Sc.

Resumen:

Con los objetivos de determinar la presencia de nematodos entomopatógenos en la Región Sur de la República Dominicana y comprobar en el Laboratorio la efectividad de los mismos en el control biológico de los insectos *Galleria melonella* (L.) y *Spodoptera frugiperda* (J.E. Smith), se realizó una investigación durante el período de 1992 a enero de 1993. Los nematodos fueron aislados mediante la introducción de 5 larvas de *G. melonella* en una caja plástica que contenía muestra de suelo previamente humedecida. Se aislaron 13 cepas de nemátodos del género *Heterorhabditis* que corresponden a las siguientes provincias: una a Peravia (BA-09); siete a Azua de Compostela (AZ-18, AZ-10, AZ-04, AZ-21, AZ-22, AZ-23 y AZ-26), 2 a San Juan de la Maguana (SJ-04 y SJ-07), 2 a Barahona (BH-02 y BH-06) y una a Bahoruco (NE-05). Se realizaron 2 ensayos utilizando un diseño de bloques al azar para determinar la agresividad de las 13 cepas nativas y los dos testigos relativos frente a *S. frugiperda* y *G. melonella*. Resultó que las cepas se comportaron del mismo modo en el ensayo con *S. frugiperda*, mientras que en *G. melonella* hubo un comportamiento de diferentes con respecto al tiempo (categoría) que tardaron éstas en producir la mortalidad de las larvas. Que nos permitan identificar la persistencia de las cepas de mayor virulencia en diferentes agroecosistemas.

Palabras claves: *Heterorhabditis*, nematodos entomofílicos, patogenicidad, agroecosistemas, *Galleria melonella*, *Spodoptera frugiperda*.