

- **Martínez M., E. F.; Cabrera S., R. E.; Tavarez B., M.**

Aislamiento y prueba de patogenicidad de cepas de nemátodos entomofílicos en la Región Este de la República Dominicana. Tesis de Ingeniería Agronómica. Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD). Santo Domingo, Rep. Dom., 1994. pp. 50.

Asesores: Ing. agr. Luis Rafael Garrido Jansen, M.Sc.; Ing. agr. López, L. D.

Resumen:

Con el objetivo de identificar y probar cepas nativas y exóticas de nemátodos entomopatógenos como control biológico de insectos se llevó a cabo en el período comprendido entre octubre del 1992 hasta abril del 1993, un experimento, para lo cual se realizaron "muestras de suelos" en la región Este de la República Dominicana. Para el aislamiento de los nemátodos se colocaron muestras de suelos de las diferentes provincias en estudio, en cajas plásticas herméticamente cerradas a las que previamente se les colocaban cinco (5) larvas de *Galleria melonella* (L.), que serían atacadas por los nemátodos entomopatógenos presentes en las muestras de suelo. De esta forma se aislaron un total de diez (10) cepas que corresponden a: Romana (RDO-32, RO-31, RO-30, RO-29, RO-24, RO-23); Seibo (SE-14, SE-13); Higüey (HI-16) y San Pedro de Macorís (SP-18). Fueron conducidos experimentos, donde se probaban las diez (10) cepas aisladas y dos exóticas de los géneros *Heterorhabditis* y *Steinernema* procedentes de Guadalupe, utilizadas como testigos relativos y agua como testigo absoluto. El diseño fue en bloques al azar, con doce (12) tratamientos y seis (6) repeticiones se aplicaron la prueba de tukey ($W 1\%=1,08$). Se usaron concentraciones de diez mil nemátodos /cc en solución Ringer al 2.5% en presencia de larvas de *Spodoptera frugiperda* (Smith), obteniéndose los mejores resultados con las cepas RO-32, RO-31, RO-29, RO-23, SP-18 y RO-24. En el caso de *G. melonella*, se utilizó el mismo diseño con doce (12) tratamientos y cuatro (4) repeticiones, se aplicó la prueba de Tukey ($W 1\%=1.05$). Las cepas con mejores resultados fueron RO-32, RO-29, RO-31, RO-23, RO-18.

Palabras claves: nemátodos, entomopatógenos, *Galleria melonella*, cepas nativas.