

- López A., H. A.; Del Orbe P., J. R.; Díaz A., C. A.

**Identificación de cepas nativas de nemátodos entomopatógenos en las regiones Norte, Norcentral y Noroeste de la República Dominicana.** Tesis de Ingeniería Agronómica, Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD). Santo Domingo, Rep. Dom., 1993, pp. .

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

**Resumen:**

Con el objetivo de la identificación y probar cepas nativas exóticas de nemátodos entomopatógenos, como control de biológicos de insectos, se llevó a cabo en el período comprendido entre septiembre de 1992 hasta Abril de 1993, un experimento para la cual, se realizaron muestreo de suelo en las región Norte, Norcentral y Noroeste de la República Dominicana. Para el aislamiento de los nemátodos, se colocaron muestra de suelo de las diferentes regiones en estudios en caja de plásticas herméticamente cerrada, a las que previamente se le colocaban en cinco larvas de *Galleria melonella* (L), que serian atacadas por los nemátodos entomopatógenos presentes en las muestras de suelo. De esta forma se aislaron un total de sietes cepas que correspondieron a La Vega (VE-19), Jarabacoa (JA-2), Navarrete (NA-17), Esperanza (ESP-23), Mao (MA-2), Mao (MA-14), Mao (MA-5). En dos ensayos se probaron las siete cepas aisladas y dos exóticas de los géneros *Heterorhabditis* y *Steinernema* procedente de Guadalupe y utilizada como testigo relativo y agua como testigo absoluto. Se usaron concentraciones de 10, 0000 nemátodos/cc. en solución ringer al 2.5% en presencia de larvas *Spodoptera frugiperda* (Smith) y *G. melonella* (L) obteniéndose los mejores resultados con las Cepas Vega 19 y Mao 5, en el control de *S. frugiperda*; en *G. melonella* todos los tratamientos resultaron altamente significativos con al testigo absoluto por Duncan (0.05).

**Palabras claves:** *Heterorhabditis*, *Steinernema*, nematodos, entomopatógenos, biológicos, cepas, *Galleria melonella*, *Spodoptera frugiperda*.