

IDENTIFICACIÓN MOLECULAR DE AISLADOS ARGENTINOS DE NEMATODOS ENTOMOPATÓGENOS.

Identificação molecular de isolados argentinos de nematóides entomopatogênicos. CUÉLLAR, N.¹; RONDAN DUEÑAS, J.²; DEL VALLE, E.³; DOUCET, M.E.¹; LAX, P.¹. ¹Intituto de Diversidad y Ecología Animal (CONICET-UNC) y Centro de Zoología Aplicada, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina; ²CEPROCOR, Córdoba, Argentina; ³Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina. E-mail: laxpaola@gmail.com. Financiamiento: CONICET.

Los nematodos entomopatógenos son parásitos obligados de insectos y pueden ser potenciales agentes de control biológico de plagas. En las provincias de Córdoba y Santa Fe, continuamente se están realizando trabajos de prospección destinados a la detección de estos organismos, tanto en cultivos agrícolas como en ambientes urbanos y naturales. A partir de muestras de suelo se obtuvieron tres aislados que, en base a sus características morfológicas, pertenecen al género *Steinernema* y uno a *Heterorhabditis*. El objetivo del presente trabajo fue identificar a nivel específico esos aislados mediante el análisis de genes nucleares: la región ITS y el gen 28S (segmentos de expansión D2-D3). La amplificación se realizó mediante ADN extraído de juveniles infectivos y, posteriormente, los productos de PCR fueron secuenciados. Las secuencias obtenidas se compararon con otras disponibles en el GenBank y se evaluaron las relaciones filogenéticas en base al análisis de Maximum Likelihood. Los tres aislados de Santa Fe (localidades: La Criolla, Felicia y Nuevo Torino) se agruparon con secuencias conocidas de *S. rarum* (valor de bootstrap ITS: 100%, D2-D3: 99%) mientras que el de Córdoba capital, lo hizo con *H. bacteriophora* (valor de bootstrap 100%, con ambos genes). En todos los casos, los porcentajes de similitud genética oscilaron entre el 99-100% con respecto a las secuencias publicadas en el GenBank. Hasta el momento, en Argentina se ha detectado la presencia de siete especies del género *Steinernema* y *H. bacteriophora*, siendo ésta última y *S. rarum* las de mayor frecuencia. Esto se corrobora con los resultados obtenidos en el presente trabajo que amplían la distribución de esos nematodos en las provincias de Córdoba y Santa Fe.

Palabras clave: Argentina; *Steinernema rarum*; *Heterorhabditis bacteriophora*