

POTENCIAL OVICIDA DE EXTRACTOS DE RAÍZ DE *Gliricidia sepium* CONTRA HUEVOS DE *Meloidogyne incognita*

Jorge Loaiza

Parte de la tesis de MSc. presentada ante el Programa de Posgrado en Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales del Sistema de Estudios de Posgrado de la Universidad de Costa Rica.

Alejandro Esquivel

Laboratorio de Nematología, Escuela de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional.

Se hicieron extracciones de huevos de *M. incognita*, obtenidos de raíces de papaya criolla (*C. papaya*); mediante la metodología propuesta por Hussey y Barker (1973). La identificación se realizó mediante el estudio y preparación de cortes perineales, según la técnica propuesta por Hartman y Sasser (1985).

De un erlenmeyer que se mantuvo en agitación constante, se tomaron alicuotas de 20 ul conteniendo en promedio 100 huevos, los cuales se colocaron en tubos de ensayo estériles, adicionandoles 2.0 ml de los respectivos extractos: crudo, particiones y compuestos semipuros, extraídos de la corteza de raíz de *G. sepium*.

Los tubos de ensayo se mantuvieron en agitación constante y el efecto ovicida se evaluó a los 10 días, contando el número de juveniles vivos o muertos.

Se encontraron diferencias significativas ($P=0.0001$) entre todos los tratamientos. La mayor actividad ovicida la mostró el extracto de diclorometano con un 100 %, seguida por el extracto crudo R-OH con un 68% y el compuesto pterocarpano con un 37 %.

PALABRAS CLAVES: *Gliricidia sepium*, *Meloidogyne incognita*, extractos vegetales