

POTENCIAL OVICIDA DE EXTRACTOS DE *Tagetes filifolia* CONTRA *Meloidogyne incognita*

Jorge Loaiza, Alejandro Esquivel e Ivol Rodríguez

Laboratorio de Fitopatología, Universidad Nacional Apdo. postal 86-3000, Heredia, Costa Rica

Primo Luis Chavarría

Sistema de Estudio de Posgrado Facultad de Agronomía, Universidad de Costa Rica

El objetivo de la presente investigación fue evaluar mediante pruebas *in vitro* el efecto ovicida de extractos vegetales obtenidos de raíz, tallos, hojas y flores de *Tagetes filifolia* (anicillo) contra *Meloidogyne incognita*.

Los extractos hidro-alcohólicos se obtuvieron mediante extracción en una mezcla 80-20 (alcohol 95% - agua) durante 8 días. Se filtró el extracto crudo resultante y se concentró en un rotávacuo a 45°C. El remanente sólido se disolvió en agua destilada estéril y se le determinó sólidos totales (1.85 mg/ml en raíz, 2.91 mg/ml en tallos y hojas y 2.10 mg/ml en flores).

Posteriormente cada extracto se diluyó en agua destilada estéril hasta obtener las siguientes diluciones 10^1 , 10^2 , 10^3 y 10^4 . Se tomó luego una alícuota de 2.0 ml de cada dilución, la cual fue colocada en tubos de ensayo estériles a los cuales se les agregó 250 huevos de *M. incognita*. Los

tubos de ensayo se mantuvieron en constante agitación a temperatura ambiente y el efecto ovicida fue evaluado a los 10 días, contabilizando el número de juveniles vivos o muertos presentes en cada dilución. Se utilizó como testigo absoluto agua destilada estéril y se efectuaron cinco repeticiones por tratamiento.

A excepción de la dilución 10^3 y 10^4 para el extracto de tallos y hojas, todas las diluciones mostraron un efecto inhibitorio sobre la eclosión de los huevos de *M. incognita*; no obstante, el efecto ovicida fue mayor con el extracto obtenido de raíz, cuyo porcentaje osciló de un 4.5 % en la concentración 1.85 mg/ml a 74 % en la dilución 10^4 con respecto al testigo.

Se aduce el efecto a la presencia del alfa-Terthienyl, compuesto debidamente aislado de otras especies del mismo género, *T. erecta* y *T. patula*.