

## RESUMEN

Autor **Saire Quispe, L.A.**  
Autor corporativo **Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima (Peru). Facultad de Agronomía**  
Título **Productos químicos alternativos e ingredientes activos comercialmente nuevos para el control de *Meloidogyne incognita* en tomate en invernadero**  
Impreso Lima : UNALM, 2017

Copias

Ubicación

Código

Estado

Sala Tesis	<b>H10. S357 - T</b>	EN PROCESO
Descripción	109 p. : 13 gráficos, 11 tablas, 88 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Ing Agr)	
Bibliografía	Facultad : Agronomía	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	<b>LYCOPERSICOM ESCULENTUM MELOIDOGYNE INCOGNITA INVERNADEROS NEMATODOS DE LAS PLANTAS NEMATOCIDAS FORMULACION DE PESTICIDAS CONTROL QUIMICO CONTROL DE PLAGAS ENSAYO BIOLOGICO EXPERIMENTACION EN LABORATORIO PERU PRODUCTOS QUIMICOS ALTERNATIVOS</b>	
Nº estándar	PE2017000613 B / M EUVZ H10	

En la búsqueda de un mayor número de opciones para el control de *Meloidogyne incognita* se evaluó el efecto que tienen los siguientes ingredientes activos : abamectina (Vertimec 18 EC) , abamectina+thiamethoxan (Solvigo), fluopyram (Verango 500 SC), fosthiazate (Nemathorin 150 EC) , oxamilo (Vydate 240 SL), carbendazim (Protexin 500 FW), azoxystrobin (Stronsil 500 WG), tebuconazole (Folicur 250 EW) , aceite de geraniol (Nematode Control 3%) y Hunter (extracto de plantas) ; en el comportamiento y reproducción del nematodo. En la fase de laboratorio se evaluó el comportamiento del nematodo en los estadios de masa de huevos, huevos libres y juveniles 2 (J2) y bajo tres concentraciones de cada ingrediente activo (i.a.). Los tratamientos a base de abamectinas, fosthiazate, oxamyl y fluopyram inhibieron en alto grado el comportamiento de los estadios evaluados a las diferentes concentraciones y pruebas realizadas. Durante la fase de invernadero se sembraron plántulas de tomate var. Rio Grande, en macetas con 1000 cc de suelo esterilizado y se inocularon 20000 huevos de

Meloidogyne incognita por maceta. Se hicieron tres aplicaciones por i.a., cada 15 días. 75 días después de la inoculación se evaluó el ensayo. Las abamectinas a 3.4 y 6.8 mg/maceta/aplicación para el Vertimec y Solvigo obtuvieron tasas de reproducción (Tr) nulas y parámetros de crecimiento similares al testigo absoluto. El fluopyram a 23.8 y 47.5 mg y el fosthiazate a 2.1 y 10.5 mg alcanzaron Trs iguales a cero aunque con un marcado efecto fitotóxico siendo el azoxystrobin a 57.1 mg, el de mayor daño por fitotoxicidad. El carbendazim a 71.4 mg obtuvo una Tr de 0.85 con la presencia de gran número de nódulos. El tebuconazole a 35.7 mg causó muerte de plántulas. El aceite de geraniol y Hunter no inhibieron eficientemente la reproducción del nematodo ni la nodulación. El testigo con nematodos obtuvo una Tr de 14.35.