

RESUMEN

Autor **Casa Ruíz, T.G.**
Autor **Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima (Peru). Escuela de Post**
corporativo **Grado, Maestría en Fitopatología**
Título **Componentes del manejo integrado de Ditylenchus dipsaci en el cultivo de ajo (Allium sativum L.) en la Irrigación de Majes - Arequipa**
Impreso Lima : UNALM, 2014

Copias

Ubicación

Código

Estado

Sala Tesis	H20. C373 - T	USO EN SALA
Descripción	137 p. : 3 ilus., 8 fig., 50 cuadros, 19 gráficos, 152 ref.	
Tesis	Tesis (Mag Sc)	
Bibliografía	Posgrado : Fitopatología	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	ALLIUM SATIVUM VARIETADES DITYLENCHUS DIPSACI GESTION DE LA LUCHA INTEGRADA LUCHA INTEGRADA CONTROL QUIMICO CONTROL BIOLOGICO CONTROL FISICO CONTROL CULTURAL INMERSION ANALISIS BIOLOGICO REDUCCION MORBOSIDAD NEMATODA EVALUACION PERU AJO NAPURI NEMATODO DE LOS BULBOS IRRIGACION DE MAJES AREQUIPA (DPTO)	
N° estándar	PE2017000109 B / M EUVZ H20	

La determinación componentes de manejo integrado de Ditylenchus dipsaci en el cultivo de ajo se realizó en dos fases, en el laboratorio de nematología de la UNALM y en la Irrigación Majes-Arequipa, siendo los objetivos 1) evaluar cuatro componentes de manejo integrado de D.dipsaci en ajo; 2) identificar aquellas medidas de control que reduzcan la población de D.dipsaci. Los experimentos fueron: 1. Control químico: a) inmersión de la semilla por 5', 1 h, 4 h, 24 h con oxamyl 24L 2%; carbofuran 48F 1%; Hunter 2‰+Biobac 2,5‰; Hunter 2‰; Benomyl 50PM 3‰; extracto de algas 40‰; carbofuran 48F 1,5‰;

abamectina 1,8EC 2‰; Biostat 0,5‰. b) tratamiento al suelo más aplicaciones foliares: dazomet 98% G 200 kg/ha; carbofuran 5% G 50 kg/ha, aldicarb 15% G 20 kg/ha, carbofuran 48% F 2 L/ha, fenamifos 10% G 25 kg/ha, ethoprofos 15% G 35 kg/ha, cadusafos 10% G 30 kg/ha; extracto de algas 2,5%, abamectina 1,8EC 1L/ha, Biostat 0,5‰ y Bi-O-80 100kg/ha, combinados con 2 aplicaciones foliares de Hunter 2 ‰ + Biobac 2,5 ‰ y oxamyl 24L 5 ‰. 2. Control físico, termoterapia a semilla infectada con grados de daño de 1 al 5, combinados con benomyl 50PM 2 ‰ y Hunter 2 ‰ + Biobac 2,5 ‰. 3. Control biológico, a) inmersión en macerado de ajo en 3 cultivares: 'Napurí', 'Morado Arequipeño' y 'Barranquino' con tres concentraciones: 25 %, 50 % y 75 % por 24 horas; b) prueba cruzada de Oostembrink con cebolla, lechuga, ajo, tomate, papa, arveja, camote, maíz, kiwicha, avena en suelo infestado. 4. Control cultural, se emplearon 3 fuentes orgánicas: estiércol vacuno (10 t/ha, 20 t/ha, 30 t/ha); gallinaza (5 t/ha, 10 t/ha, 15 t/ha) y humus de lombriz (2 t/ha, 4 t/ha).; se evaluó la población inicial (Pi), población final (Pf) y Pf/Pi para 5 g tejido y 100 cc de suelo y rendimiento para los ensayos en campo. Los resultados encontrados fueron para Inmersión rápida: la Pf/Pi muestra diferencias estadísticas ($p < 0,05$) entre los nematostáticos químicos sobresaliendo oxamyl 24L 2% (Pf/Pi=0,04), carbofuran 48F 1,5% (Pf/Pi=0,12), abamectina 1,8EC 2‰ (Pf/Pi=0,14) y carbofuran 48F 1% (Pf/Pi=0,15); Inmersión Prolongada: en la Pf/Pi se encontró significación sobresaliendo oxamyl 24h (Pf/Pi=0,01), carbofuran 1,5% 1 h (Pf/Pi=0,01), carbofuran 1% 4 h (Pf/Pi=0,03), abamectina 1,8 EC 2‰ 24 h (Pf/Pi=0,03), extracto de algas 1 h (Pf/Pi=0,04), Hunter + Biobac 1 h (Pf/Pi=0,05); benomyl 1 h (Pf/Pi=0,15) y Hunter (0,30); Tratamientos químicos al suelo más aplicaciones foliares: las Pf/Pi existen diferencias significativas, los tratamientos que sobresalen son: ethoprofos 10% G + Hunter + Biobac (Pf/Pi=0,08); carbofuran 5% G + Hunter + Biobac (Pf/Pi=0,20); dazomet G (Pf/Pi=0,31); aldicarb 15% G + oxamyl (Pf/Pi=0,33); los mejores rendimientos corresponden a carbofuran 5%G + Hunter + Biobac (6,78 t/ha); aldicarb 15% G (6,58 t/ha); Bi- O-80 + Hunter + Biobac (6,54 t/ha), fenamifos 10% G + oxamyl (6,47 t/ha) y ethoprofos 10%G + Hunter + Biobac.(6,28 t/ha); Control Físico. Las Pf/Pi muestran diferencias significativas, sobresaliendo Grado 1 de daño + Hunter + biobac (Pf/Pi=0,05), Grado 2 de daño+Hunter+ Biobac (Pf/Pi=0,07), Grado 1 (Pf/Pi=0,10), Grado 1 + Benomyl (Pf/Pi=0,11), con un control entre 95 % a 89 %; Macerados de ajo, en los valores Pf/Pi se encontró significación ($p < 0,05$), todos los macerados no difieren estadísticamente (Pf/Pi=0,003 a 0,035); Rotación de cultivos, de las rotaciones Ajo-avena-avena, Ajo-kiwicha-kiwicha, Ajo-avena-kiwicha, Ajo-lechuga-maíz, ajo-avena-alverja y ajo-lechuga-camote fueron las mejores reduciendo en un 100 % la población inicial; Enmiendas orgánicas, las Pf/Pi difieren estadísticamente, sobresaliendo gallinaza 10t/ha (Pf/Pi=0,17); humus de lombriz (Pf/Pi=0,28) y gallinaza 15 t/ha (Pf/Pi=0,41), los mejores rendimientos corresponden a gallinaza 10 t/ha (7,17 t/ha), 5 t/ha (6 t/ha) y estiércol vacuno 20 t/ha (5,89 t/ha).