

## ALTERNATIVAS AL BROMURO DE METILO.

Ing. Agr. Roberto Bernal  
Ing. Agr. Yamandú Mendoza  
Ing. Agr. Cecilia Orihuela

Chacra LA PALMERA, Grupo LOS TRES.

Agosto, 2003

Area del invernadero	2070 m <sup>2</sup>
Cultivo	Tomate (cv. Dominique)
Densidad de plantación	Dos filas por cantero 40 cm entre plantas
Transplante	19/03/03
Inicio de cosecha	24/07/03

### PRODUCTOS UTILIZADOS

PRODUCTO	Dosis (cc/m <sup>2</sup> de cantero)	60 % Dosis (cc/m <sup>2</sup> de cantero)
Metam Sodio (33 %)	150	90
InLine (60.8% 1,3-dicloropropeno y 33.3 % cloropicrina)	400	240
Telone EC (91.7 % 1.3-dicloropropeno)	265	159

TRATAMIENTOS REALIZADOS

	TRATAMIENTO	Larvas de nematodos (J2 <sup>1</sup> )/100 cc de suelo pretratamiento	Larvas de nematodos (J2)/100 cc de suelo postratamiento	Evaluación de raíces de plantas indicadoras de melón <sup>2</sup>	
				30 días después del trasplante	60 días después del trasplante
1	Pimiento enterrado verde + Solarización	340	0	0	0
2	Pimiento enterrado verde + Solarización (VIF) <sup>3</sup>	404	0	0	0
3	In Line + Solarización	572	0	0	0
4	In Line (60 %) + Solarización (VIF)	374	0	0	0
5	In Line (60%) + VIF negro	300	0	0	0
6	Telone EC + Solarización	368	0	0	0
7	Telone EC (60 %) + Solarización (VIF)	344	0	0	0
8	Telone EC (60 %) + VIF negro	426	0	0	0
9	Metam Sodio + Solarización	312	0	0	0
10	Metam Sodio (60%) + Solarización (VIF)	414	0	0	0
11	Metam Sodio (60%) + VIF negro	614	0	0	1
12	Testigo	400	5	0	2

1: Larvas del nematodo *Meloidogyne spp.* del segundo estadio juvenil.

2: Para los índices de nodulación se tomó como referencia la escala de Bridge y Page, 1980.

3: VIF: Plástico virtualmente impermeable

Fecha de aplicación de tratamientos: Con solarización 23/1/03; Sin solarización 7/3/03.

## COMENTARIOS

1. Todos los tratamientos hasta la fecha han mostrado un efecto positivo a los 5 meses del trasplante, salvo en el tratamiento 11 donde hubo problemas de aplicación del Metam Sodio, por lo que ya se observó ataque de nematodos en las raíces de las plantas de melón en la evaluación a los 60 días de su transplante.
2. La infección inicial de nematodos en todos los tratamientos fue alta.
3. La evaluación postratamiento indicó que los tratamientos fueron efectivos.
4. En los tratamientos sin solarización se transplantó el tomate (19 de Marzo) a los 12 días de su aplicación (7 de Marzo), por lo que se considera una alternativa rápida de desinfección de suelo muy útil para algunas situaciones.
5. En el testigo se detectó la presencia de nematodos en bajos niveles de población en la evaluación postratamiento. Esto se debe al período de suelo desnudo, ya que las mayores poblaciones de nematodos se localizan alrededor de las raíces del cultivo.