

# PROMAX® y ZAP® Reducen los Nematodos y Aumentan el Rendimiento de los Pimientos Verdes en New Mexico

Ensayo de Campo

## Antecedentes

Los nematodos del suelo son perjudiciales para las raíces de las plantas y generan una disminución en la producción de los cultivos. Muchos tratamientos actuales incluyen sustancias químicas que tienen un efecto negativo en el suelo. Huma Gro® ofrece Promax®, un producto catalogado por OMRI, que controla los nematodos perjudiciales del suelo. Es ecológico y no tiene restricciones al reingreso. Se recomienda el uso de Zap®, otro producto Huma Gro®, luego de aplicar Promax®, para reconstruir y mejorar la biología beneficiosa del suelo.

## Objetivo

El objetivo del ensayo de este producto era evaluar los efectos de Promax® y Zap® en el control de los nematodos del suelo y el aumento en la producción de pimientos verdes.

## Materiales y Métodos

Para el experimento se eligió una granja cerca de Deming, New Mexico, que tenía gran cantidad de nematodos parasitarios (Tabla 1) y baja producción de pimientos. Se utilizó un cultivo de pimientos verdes (variedad AZ 1904) para esta prueba. Durante el experimento, se aplicó Promax® (10 l/ha [1 galón/acre]) al suelo una semana antes de sembrar 4 hectáreas (10 acres). Luego, poco después de haber sembrado los pimientos, se aplicó Zap® (5 l/ha [0,5 galones/acre]). Se registró la cantidad de nematodos antes de la aplicación de Promax® and Zap® en abril y, más tarde, en junio. El rendimiento se midió en las áreas sin tratamiento (de control) y con tratamiento durante la cosecha.

Table 1. Recuento promedio de nematodos del suelo en abril, antes del tratamiento

MUESTRA	HERBÍVOROS			NEMATODOS BENEFICIOSOS			
	Meladogyne (Nudo de raíz del sur)	Prottylenchus (Lesión)	Tylenchorynchus (Atrofiadores)	Tylenchids	Bacterivores	Fungivores	Omnivores (Dorylamoid)
N 1-5 Promedio	590	40	0	58	122	42	4
S 1-5 Promedio	24	56	2	138	224	84	2

Tabla 2. Recuento promedio de nematodos del suelo en junio, después del tratamiento

MUESTRA	HERBÍVOROS			NEMATODOS BENEFICIOSOS			
	Meladogyne (Nudo de raíz del sur)	Prottylenchus (Lesión)	Tylenchorynchus (Atrofiadores)	Tylenchids	Bacterivores	Fungivores	Omnivores (Dorylamoid)
N 1-5 Promedio	28	18	0	42	312	38	10
S 1-5 Promedio	0	16	0	62	410	72	4

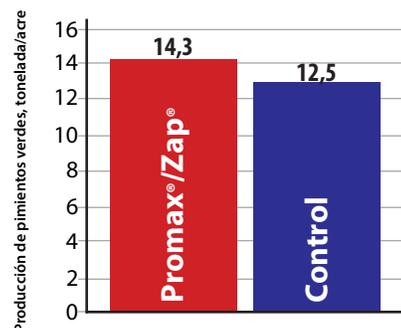


Figura 1. Rendimiento del tratamiento Promax®/Zap®

## Resultados

El tratamiento con Promax® y Zap® ayudó a controlar en gran medida los nematodos parasitarios y aumentó la población de nematodos beneficiosos en el campo. Antes del tratamiento, el recuento promedio fue de 307 nematodos del nudo de raíz del sur y 48 nematodos de las lesiones (cada 100 cc de suelo) en los campos del norte y del sur combinados (Tabla 1). Después del tratamiento, el recuento se redujo a 14 nematodos del nudo de raíz del sur y 17 nematodos de las lesiones (cada 100 cc de suelo) (Tabla 2).

## Conclusión

El tratamiento con Promax® y Zap® redujo la población de nematodos parasitarios y mejoró la cantidad de nematodos beneficiosos. Este efecto positivo aumentó la producción de pimientos verdes (Figura 1) y el productor obtuvo un 13 % más de ganancia neta por acre.

## Productos

### Control de Plagas Integrado:

Promax®, catalogado por OMRI para la agricultura orgánica, está elaborado para ofrecer el mayor rendimiento y las actividades residuales adecuadas. Es compatible con la mayoría de los insecticidas, acaricidas, fungicidas, herbicidas y fertilizantes; por lo tanto, es ideal para las estrategias de mezcla en tanques y los programas de rotación.

Zap®, en combinación con Tecnología Micro Carbono®, es una formulación de nutrientes que estimula el equilibrio biológico nativo beneficioso del suelo. Mantiene una biología del suelo fuerte y vigorosa y provoca la mejora natural de la salud del suelo.