

Promax® controla los nematodos de los setos ornamentales boj inglés

Ensayo de campo

Granja de Investigación Experimental Kentland de Virginia Tech, McCoy, Va.

El informe original se encuentra disponible a pedido.

Objetivo

Este ensayo de dos años tuvo como objetivo evaluar los efectos eliminadores de PROMAX® y de dos tipos de tratamientos con nematodos beneficiosos (*S. feltiae* y *S. riobrave*) en comparación con un control de nematodos parasíticos de plantas (atrofiados, de lanza, anillados y espiral) de los setos ornamentales boj inglés (*Buxus sempervirens* L. var. *suffruticosa*).

Materiales y métodos

Cada unidad experimental estaba formada por 2 setos boj inglés con un tipo de suelo franco limoso (20 % arena, 64 % limo, 16 % arcilla). Cada unidad experimental (16 cajas en total) se separó de la siguiente con 1 boj sin tratamiento como mínimo. Se registraron muestras de suelo de los boj antes del tratamiento y a los 7 y los 30 días después del primer tratamiento. Se aplicaron tratamientos con *S. feltiae* y *S. riobrave* a los ejemplares en etapa de desarrollo infecciosos en una proporción de 1.000 millones por acre (2.500 millones por hectárea). Se aplicó PROMAX® en una proporción de 1 galón por acre (10 litros por hectárea).

Se realizó la identificación y el recuento de las especies de nematodos luego de la toma de cada muestra de suelo. Las especies identificadas para este estudio fueron las siguientes: atrofiados (*Tylenchorhynchus* sp.), de lanza (*Hoplolaimus* sp.), anillados (*Mesocriconema* sp.) y espiral (*Rotylenchus buxophilus*). Al año siguiente, se repitió el experimento con una segunda ronda de tratamientos y cálculos de los porcentajes de la población de nematodos.

Resultados

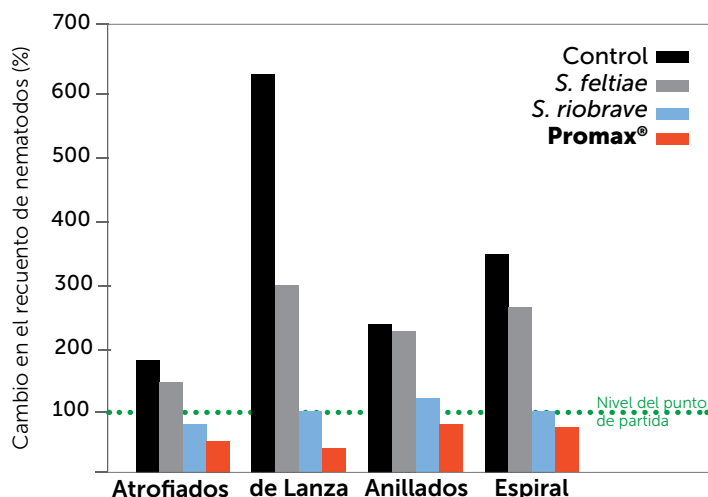


Figura 1. 1er año variación porcentual en el recuento de nematodos de los boj inglés, 30 días después del tratamiento, control y 3 tipos de tratamiento para 4 tipos de nematodos

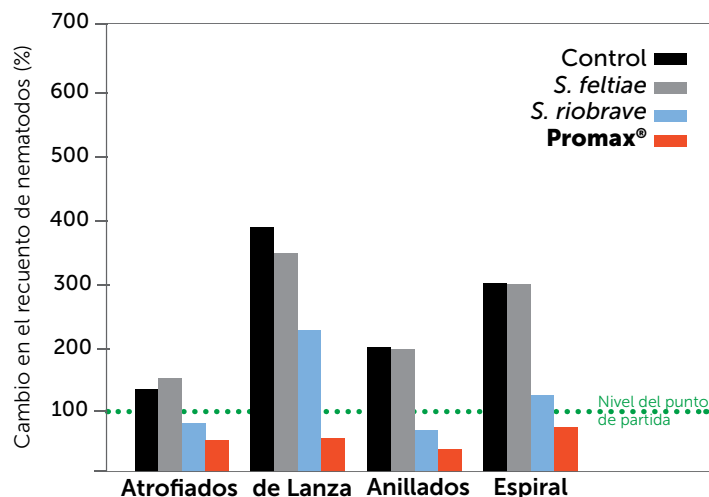


Figura 2. 2do año variación porcentual en el recuento de nematodos de los boj inglés, 30 días después del tratamiento, control y 3 tipos de tratamiento para 4 tipos de nematodos

Conclusión

Los resultados en este ensayo demuestran que la aplicación de un tratamiento con el nematicida PROMAX® redujo los porcentajes de población de los 4 nematodos parasíticos de plantas estudiados **a los 7 días y a los 30 días después del tratamiento en el 1er y en el 2do año, y PROMAX® fue más efectivo** que los otros 2 tratamientos estudiados para ambos periodos. Esto indica que PROMAX® elimina los nematodos, ya que los mata por contacto.

Es posible que se deban repetir las aplicaciones para lograr la eliminación durante periodos de más de 30 días.

Descripción del producto

PROMAX® es un nematicida y fungicida de suelos orgánico, de amplio espectro, no riesgoso bajo los estándares de la Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. (EPA, por sus siglas en inglés) y aprobado por OMRI. Es un pesticida protector y curativo, recomendado para el control de nematodos parasíticos de plantas y enfermedades originadas en el suelo. Su modo de acción es de eliminación por contacto. No existe restricción alguna en cuanto a su uso. Además, PROMAX® mejora el crecimiento de la raíz y, en consecuencia, reduce la susceptibilidad a infecciones secundarias en las raíces.

Para obtener mejores resultados, de 7 a 10 días después de haber completado el tratamiento final con PROMAX®, Huma Gro® recomienda aplicar ZAP® a 1 gal/acre (10 litros/hectárea) para estimular la biología beneficiosa del suelo.