

Evaluación de eficacia de *Metarhizium anisopliae* para el control de zompopos, *Atta* sp.

Hernán R. Espinoza, Arnold Cribas y
Henry Fajardo



Introducción

- CEPACBA
 - Producción de *Metarhizium anisopliae* para el control de *Aeneolamia* y *Prosapis* en caña
 - Alternativas de uso de *Metarhizium*



Introducción

- Zompopos
 - Causan fuerte daño de defoliación si no se controlan
 - Plantas recién trasplantadas son muy vulnerables
 - Insecticidas usados actualmente pueden contaminar suelos y aguas.



Introducción

- *Metarhizium anisopliae*
 - Hongo, habitante natural del suelo
 - Patógeno para insectos
 - No es patógeno para mamíferos
 - No contaminante



Objetivo

- Explorar la eficacia de *M. anisopliae* como agente para el manejo de zompopos *Atta* spp.



Sitio

- CADETH

📌 CADETH



Diseño

- Bloque completos al azar
- 5 tratamientos
- 3 repeticiones
- Fecha de inicio: 3 de septiembre de 2018



Metarhizium

- Producido en CEPACBA
- Arroz micorrizado molido para aplicar con bomba insufladora
 - $2,75 \times 10^9$ esporas/g, 57% de viabilidad
 - 2.5 g por golpe de bomba
- Material aplicado directamente al nido



Bomba insufladora



Tratamientos

- Aplicación semanal hasta alcanzar 0 actividad por 2 semanas consecutivas en los nidos tratados
- Gramos de arroz micorrizado
 1. 50
 2. 75
 3. 100
 4. 125
 5. Control

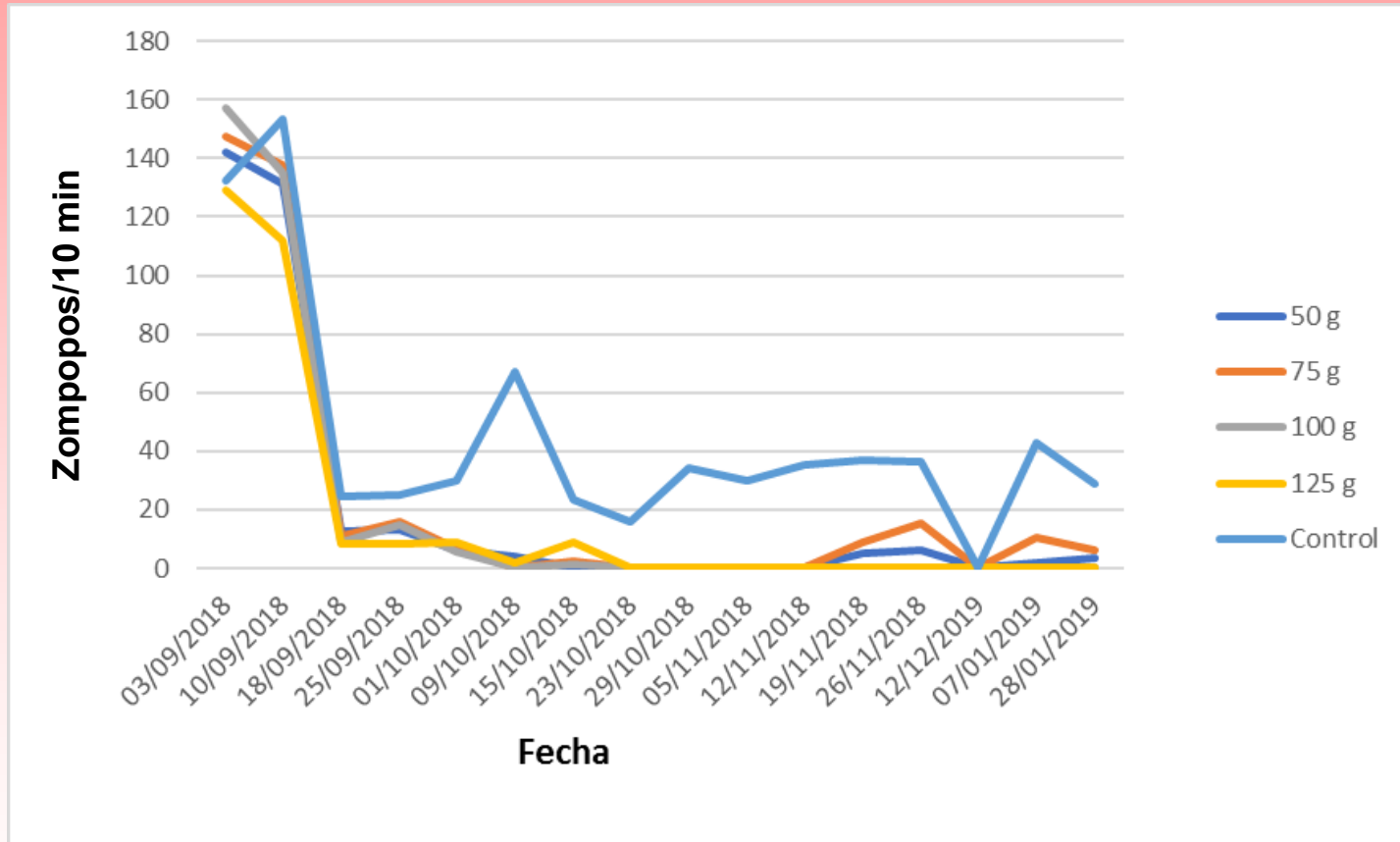


Datos

- Actividad de los nidos
 - Entradas y salidas en 10 min en cada nido
 - Datos tomados entre 4:00 y 6:00 pm



Resultados



Siguiente paso

- Afinar dosis
- Frecuencia de aplicación



Gracias por su atención!



Llevarse bien con los demás es esencial para avanzar, pues el éxito está asociado a la cooperación. *William Feather*