

Medellín, Julio de 2016.

**Señor:**

Productor de Aguacate

**Asunto:** Implementación de un protocolo de base biotecnológica para control preventivo de estados larvales de “*Chiza o Mojojoy*”.

**1. GENERALIDADES:**

Nuestra empresa Ecosphaira® ha desarrollado un protocolo de base biotecnológica para el control preventivo de “*Chiza o Mojojoy*” en cultivos establecidos de aguacate. Este protocolo permite controlar todos los estados metamórficos de “*Chiza, o Mojojoy*” en campo.

**2. FORMULACIONES:**

Nuestro protocolo incluye dos formulaciones comerciales las cuales se relacionan y especifican a continuación:

**2.1 Rizopathogen®:** producto de base biotecnológica en emulsión concentrada formulado con diferentes hongos entomopatógenos de alta especificidad.

**2.2. Rizobacillus P®:** producto formulado con una bacteria de la especie *Paenibacillus popilliae* la cual causa enfermedad en larvas de los coleópteros (cucarrones) que se alimentan de ríces de plantas cultivadas.

**3. USOS:**

Este protocolo se ha desarrollado para ser aplicado en árboles de aguacate que se encuentren en cualquier estado fenológico, debido a que los estados larvales de “*Chiza o Mojojoy*” tiene la capacidad de producir daño en la raíz.

Debido al comportamiento alimenticio de la larva, se recomienda aplicar los productos formulado de la siguiente manera:

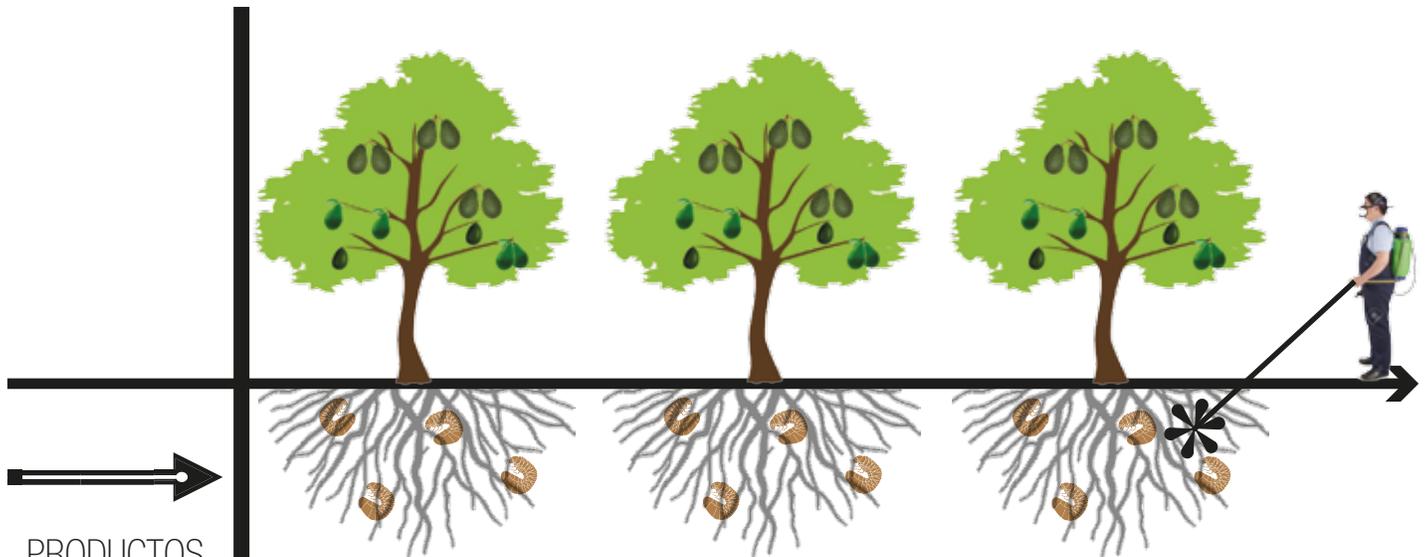
-) **Aplicación edáfica en “Drench”:** con aplicaciones edáficas dirigidas principalmente a la zona rizosférica (gotera del árbol y alrededores), se logra el control del estado larval. Ver protocolo 1.



# CONTROL DE LARVAS DE “CHIZA O MOJOJOY” TIEMPOS DE APLICACIÓN DE PRODUCTO RIZOBACILLUS P®

Aguacate (*Persea americana*)

## PROTOCOLO 1 CONTROL DE LARVAS EN SUELO



PRODUCTOS  
EDÁFICOS

- ) “Drench” con **Rizobacillus P®**: 5 cc/L
- ) “Drench” con **Rizopathogen®**: 1 cc/L
- ) Melaza: 10 gramos/Litro (1%)

- ) Realizar este “Drench” dos veces en un mes, con un intervalo de diez (10) días entre aplicaciones.
- ) Repetir un tercer “Drench” a los treinta (30) días después de la segunda aplicación.

### RECOMENDACIONES IMPORTANTES:

- ) AGITAR muy bien el producto antes de formular en agua para garantizar homogenización.
- ) Aplicar este producto con agua potable (NO turbia), es decir, agua de buena calidad, idealmente con pH entre 5.5 y 7.0.
- ) Garantizar mínimo 5 cc/árbol de **Rizobacillus P®** en cada aplicación.
- ) Luego de aplicar el producto, procure por humedecer, posteriormente, la zona de plateo del árbol para garantizar la penetración del producto en el perfil del suelo.
- ) No se recomienda poner a fermentar el producto previamente a la aplicación.