



INSECTPROTECT

EVALUACIÓN DE EFICACIA

RESULTADOS DE USO DE INSECTICIDA
Paecilomyces fumosoroseus

InsectProtect – *P. fumosoroseus* es un bioinsecticida cuya acción se basa en la actividad entomopatogénica del hongo *Paecilomyces fumosoroseus* sobre plagas de los órdenes *Hemiptero* y *Homoptero*, también tiene efecto sobre *Lepidoptera* y *Diptera*, géneros de insectos que afectan a cultivos agrícolas. **InsectProtect – *P. fumosoroseus*** al ser aplicado penetra en el insecto por la acción de enzimas que degradan el exoesqueleto, multiplicándose en el hemocele y produciendo toxinas que causan la muerte del insecto. Posteriormente, el hongo coloniza todo el interior del huésped, hasta que el micelio emerge pasando a través del tegumento, esporula sobre la superficie del insecto y finalmente los propágulos son diseminados al medio. **InsectProtect – *P. fumosoroseus*** es un innovador producto que contiene una combinación de esporas y micelio lo que incrementa la velocidad e intensidad de biocontrol en comparación con otros productos elaborados solo a base de esporas fúngicas.



INFORMACIÓN DEL PREDIO

Localización

Estudio realizado por la empresa SAVE consultores
Bogotá, Colombia

Tamaño de muestra

Se realizaron 5 repeticiones con 25 unidades por repetición.

Diseño de análisis

- La evaluación fue realizada por contacto e ingestión de ácaros adultos y ácaros inmaduros de rosa.
- Se utilizó una dosis de 5 ml/lt.
- La aplicación fue por aspersión al tejido y a los individuos.
- Se dejó como testigo ácaros sin tratamiento.

EVALUACIÓN DE EFICACIA

Se realizó una aplicación del producto mediante aspersión al tejido y a los individuos, teniendo en cuenta 50% de HR y 20 C de temperatura como condiciones ambientales. Después de 7 días, se realizó un conteo de los individuos vivos.



RESULTADOS

Se presenta en la **Tabla 1**, la comparación del porcentaje de eficacia del producto en ácaros adultos y ácaros inmaduros. Como observamos, el producto muestra un **81%** de eficacia al ser aplicados en ácaros adultos y un **92%** al ser aplicado en ácaros inmaduros.

Tratamiento	% de eficacia
Ácaro adulto	81%
Ácaro inmaduro	92%

Tabla 1. Tabla comparativa del porcentaje de eficacia.