

BOLETIN TECNICO

COMPARACION DEL PROGRAMA DE USO DE BOTANIGARD® ES CON UN PROGRAMA QUIMICO PARA EL CONTROL DEL THRIP (*Frankliniella occidentalis*) EN EL CULTIVO DE LA ROSA (*Rosa* sp.) 2003.



OBJETIVO

Evaluar el comportamiento del programa de manejo de BotaniGard ES respecto a un programa de rotación de insecticidas químicos sobre poblaciones del Thrip (*Frankliniella occidentalis*) bajo condiciones de invernadero para el cultivo de Rosa, en la Sabana de Bogotá (Colombia).

GENERALIDADES

Localización

- Pais : Colombia
- Departamento : Cundinamarca
- Municipio : El Rosal
- Empresa : Flores Agua Blanca
- Bloque : 18
- Altura media / mar : 2.560
- Temp. promedio : 14°C

Material Vegetal

- Cultivo : Rosa
- Variedad : Engagement

Insecto Objetivo

Estados de desarrollo de *Frankliniella occidentalis* (larvas, prepupas, pupas y adultos)



Tratamientos

Tratamiento # 1 : BOTANIGARD ES

FECHA		APLICACIÓN FOLIAR		APLICACIÓN EDAFICA	
Sem	Día	Producto	Dosis cc / gr. X lt. de agua	Producto	Dosis
09	Feb. 27	K-Tionic	0.5	BOTANIGARD ES	1cc./ca ma 30 lt
		BOTANIGARD ES	1.0		
		Carbendazim	0.5		
10	Mar. 06	K-Tionic	0.5		
		BOTANIGARD ES	1.0		
		Bavistin	0.6		
11	Mar. 12	K-Tionic	0.5		
		BOTANIGARD ES	1.0		
		Control	1.0		
12	Mar. 19	K-Tionic	0.5		
		BOTANIGARD ES	1.0		
		Carbendazim	0.5		
13	Mar. 26	K-Tionic	0.5		
		BOTANIGARD ES	1.0		
		Scala	1.0		
14	Abr. 02	K-Tionic	0.5	BOTANIGARD ES	1cc./ca ma 30 lt agua /
		BOTANIGARD ES	1.0		
		Scala	1.0		

Tratamiento # 2 : Químico.

FECHA		APLICACIÓN FOLIAR		APLICACIÓN EDAFICA	
Sem	Día	Producto	Dosis	Producto	Dosis
09	Feb. 27	Bioplant	0.5		
		Dethrin	0.8		
		Carbendazim	0.5		
10	Mar. 06	Bioplant	0.5		
		Methavin	0.5		
		Bavistin	0.6		
11	Mar. 12	Bioplant	0.5		
		Fulgor	1.0		
		Control	1.0		
12	Mar. 19	Bioplant	0.5		
		Malathion	1.0		
		Carbendazim	0.5		
13	Mar. 26	Bioplant	0.5		
		Mesuro	1.0		
		Scala	1.0		
14	Abr. 02	Bioplant	0.5		
		Roxion	1.0		
		Scala	1.0		

Distribución de la prueba

Bloque 18

Camas	Nave	Camas
Tratamiento Químico	1	Tratamiento Químico
Tratamiento Químico	2	Tratamiento Químico
Tratamiento Químico	3	Tratamiento Químico
Tratamiento Químico	4	Tratamiento Químico
Tratamiento Biológico	5	Tratamiento Biológico
Tratamiento Biológico	6	Tratamiento Biológico
Tratamiento Biológico	7	Tratamiento Biológico
Tratamiento Biológico	8	Tratamiento Biológico

EVALUACIONES

Se registró la captura semanal de poblaciones de *F. occidentalis* por trampa de 21 pulgadas cuadradas.



RESULTADOS

Registro semanal promedio de Thrips / trampa para el tratamiento BOTANIGARD ES

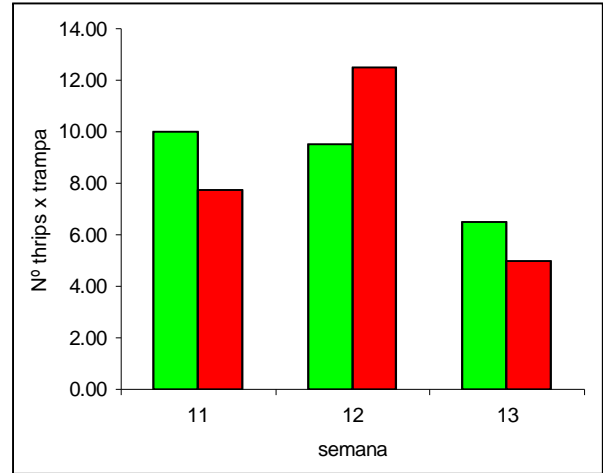
	Semana		
	11	12	13
Trampa # 1	13.00	6.00	5.00
Trampa # 2	6.00	5.00	5.00
Trampa # 3	7.00	10.00	9.00
Trampa # 4	14.00	17.00	7.00
Total	40.00	38.00	26.00
Promedio	10.00	9.50	6.50

Registro semanal promedio de Thrips / trampa para el tratamiento químico convencional.

	Semana		
	11	12	13
Trampa # 1	12.00	15.00	1.00
Trampa # 2	4.00	10.00	5.00
Trampa # 3	3.00	-	8.00
Trampa # 4	12.00	-	6.00
Total	31.00	25.00	20.00
Promedio	7.75	12.50	5.00

Promedio de individuos de *F. occidentalis* capturados / semana / trampa.

Tratamiento	Semana		
	11	12	13
Biológico	10.00	9.50	6.50
Químico	7.75	12.50	5.00



CONCLUSION

EL uso del programa del **BotaniGard ES** alcanza niveles de eficacia biológica similar a los obtenidos mediante un programa de rotacion de insecticidas quimicos.

Pará mas información haga contacto con BioWorks, Inc. al siguiente número de teléfono o en el Web Site abajo.



BioWorks®

How You Grow Matters