



syngenta

**ENSAYO SYNGENTA
PROCLAIM FORTE**

2016-2017



EXTRACTO DEL INFORME DE EVALUACION DEL EFECTO DEL PROCLAIM FORTE SOBRE EL CONTROL DE LARVAS DE LOBESIA BOTRANA EN VID (*Vitis vinifera*) CV. CABERNET SAUVIGNON PRESENTADO AL SAG

ANTECEDENTES GENERALES

Con el objetivo de evaluar la eficacia del producto Proclaim Forte en dosis de 30 cc*hl⁻¹ en el control de larvas de *Lobesia botrana* en campo, se realizó un estudio sobre plantas de vid (*Vitis vinifera*) cv. Cabernet sauvignon en la comuna de Requínoa de la Región del Libertador Bernardo O'Higgins.

A fin de cumplir con el objetivo planteado, el ensayo se estableció bajo el protocolo definido por el SAG en Noviembre de 2016 registrandose las siguientes variables por tratamiento: (a) porcentaje de larvas vivas; (b) porcentaje de bayas dañadas por racimo; (c) porcentaje de larvas muertas por racimo; (d) mortalidad (fórmula de Henderson-Tilton).

Cuadro 1. Descripción de los tratamientos realizados

Tratamiento	Producto	Dosis (g*hl ⁻¹)	Dosis (kg*ha ⁻¹)	Mojamiento (l*ha ⁻¹)	Fecha de aplicación
T0	-	-	-	-	-
T1	Proclaim Forte	30	0,3	1000	22-12-2016

Infestación

La infestación se realizó para hacer la evaluación del periodo de protección de 18 días después de aplicación.

Se realizó una infestación de cada racimo con una lámina con 20 huevos cabeza negra 3 días antes, tal como lo establece el protocolo de evaluación emitido por el SAG, utilizándose huevos cabeza negra sobre el 90%.

Diseño experimental

El ensayo se estableció con un diseño completamente aleatorizado, con dos tratamientos y cuatro repeticiones para cada uno, constando cada repetición de diez plantas en donde fueron escogidos 10 racimos los cuales fueron confinados e infestados. Una vez completas las evaluaciones estas se corrigieron a través de la fórmula de Henderson & Tilton. Posterior a esto, los resultados fueron sometidos a un análisis de varianza y a una prueba de comparación múltiple de LSD de Fisher con un rango de confianza de 95%.

RESULTADOS

- **Porcentaje de larvas vivas por racimo por tratamiento**

Según se observa en el Cuadro 2, el porcentaje de larvas vivas fueron menores en el tratamiento aplicado con Proclaim Forte siendo las diferencias estadísticamente significativas. Las medias de larvas vivas registradas en cada tratamiento fueron de 28,2 y 7,1 para el T0 y T1 respectivamente.

Cuadro 2. Porcentaje de larvas vivas en cada racimo y p-valor asociado de ANDEVA realizado para los valores observados en la evaluación de 18 días después de aplicados los tratamientos (DDA).

Tratamientos	Larvas vivas
	Media (%)
Testigo	28,2 a
Proclaim Forte	7,1 b
p-valor	0,0148

- **Porcentaje de bayas dañadas por racimo**

Se observa en el cuadro 3 que el porcentaje de bayas dañadas por racimo fue similar entre tratamientos.

Cuadro 3. Porcentaje de bayas dañadas por racimo en cada tratamiento y p-valor asociado de ANDEVA realizado para los valores observados a los 18 días después de aplicados los tratamientos (DDA).

Tratamientos	Bayas dañadas
	Media (%)
Testigo	5,7 a
Proclaim Forte	3,2 a
p-valor	0,1255

- **Porcentaje de larvas muertas por racimo por tratamiento**

18 días después de la aplicación, el tratamiento aplicado con Proclaim Forte presentó un mayor porcentaje de larvas muertas por racimo que el tratamiento testigo. Las medias observadas fueron de 14,2 y de 58,6 para e T0 y T1 respectivamente, siendo estas diferencias estadísticamente significativas.

Cuadro 4. Porcentaje de larvas muertas por racimo en cada tratamiento y p-valor asociado de ANOVA realizado para los valores observados a los 18 días después de aplicados los tratamientos (DDA).

Tratamientos	Bayas dañadas
	Media (%)
Testigo	14,2 a
Proclaim Forte	58,6 b
p-valor	0,0005

- **Eficacia (Mortalidad corregida según la fórmula de corrección de Henderson y Tilton)**

La eficacia del producto, calculada según los datos de mortalidad observados aplicados a la fórmula de Henderson y Tilton transcurridos 18 días desde la aplicación fue de 73%.

Cuadro 5. Eficacia (porcentaje) calculada según los valores observados en la evaluación de 18 días después de aplicados los tratamientos (DDA).

Tratamientos	Bayas dañadas
	Media (%)
Proclaim Forte	73,0

CONCLUSIONES

Según los resultados obtenidos en las condiciones del presente ensayo se puede concluir que:

- Proclaim Forte aplicado en dosis de 30cc*hL⁻¹ fue efectivo en el control de larvas de Lobesia botrana, alcanzando un 73% de control, diferenciándose estadísticamente del tratamiento testigo en el porcentaje de larvas vivas y porcentaje de larvas muertas a los 18 después de la aplicación.
- Estos resultados le permiten al producto ampliar su periodo de uso a 18 días dado que cumple con los requisitos que exige el SAG para ser incorporado en la lista oficial de plaguicidas autorizados para el control de Lobesia botrana.