



San Martín 3853 – (5507) Luján de Cuyo – Mendoza – Tel.: 0054-261-4965103 – Fax: 0054-261-4963320
e-mail: jlmano@mendoza.inta.gov.ar – fitofarmacia@mendoza.inta.gov.ar

INFORME DE ENSAYO A CAMPO
ENSAYO DE FITOTOXICIDAD DE DIOXIDO DE CLORO + ACTIVADOR, EN VID.

Protocolo N°:

Nombre /Razón social del cliente: H2OControl SRL

Representante del cliente: Ing Agr Marcos Scipioni

Dirección del cliente: Teodoro Bronzini 3955 – Mar del Plata

Teléfono: 0223-4107802 e-mail: info@h2ocontrol.com.ar

Fecha de inicio de la fase experimental: Marzo de 2010

Fecha de término de la fase experimental: Abril de 2010

Producto de ensayo: Oxocat

Caracterización: 10%

Director de investigación: Violeta Becerra

Investigador principal: José Luis Miano

Integrantes : Hector Daniel Puebla – Damián Porreta

Otros sectores intervinientes:

Fecha de realización de este informe Mayo de 2010



Centro de Estudios de Fitofarmacia

San Martín 3853 – (5507) Luján de Cuyo – Mendoza – Tel.: 0054-261-4965103 – Fax: 0054-261-4963320

e-mail: ilmiano@mendoza.inta.gov.ar – fitofarmacia@mendoza.inta.gov.ar

1. Introducción

Debido al amplio uso que el producto dióxido de cloro ha adquirido en el control de “Podredumbres” en vid durante los últimos años, hace necesario demostrar si el mismo puede provocar fitotoxicidad al aumentar sus dosis o bien al utilizarlo en conjunto con un activador ácido o en mezcla con azufre.

2. Objetivo

Determinar la presencia de síntomas de fitotoxicidad en vid, debidos al uso de oxocat + activador en dosis crecientes o en mezcla con azufre.

3. Materiales y Métodos

Tratamiento	Productos	Dosis
A	Oxocat + Activador	2 L/ha + 2 L/ha
B	Oxocat + Activador	3 L/ha + 3 L/ha
C	Oxocat + Activador	4 L/ha + 4 L/ha
D	Oxocat + Activador + Azufre	3 L/ha + 3 L/ha + 3kg/ha
E	Oxocat + Activador + Azufre	4 L/ha + 4 L/ha + 4 kg/ha
F	Testigo Absoluto	



Centro de Estudios de Fitofarmacia

San Martín 3853 – (5507) Luján de Cuyo – Mendoza – Tel.: 0054-261-4965103 – Fax: 0054-261-4963320

e-mail: ilmiano@mendoza.inta.gov.ar – fitofarmacia@mendoza.inta.gov.ar

3.1. Datos del cultivo:

- . **Especie:** *Vitis vinifera*
- . **Distancia de plantación:** 2,5 m entre hileras y 2 m entre plantas
- . **Riego:** melgas
- . **Propietario:** EEA Mendoza INTA
- . **Ubicación:** Luján de Cuyo - Mendoza.

3.2. Diseño estadístico: parcelas completamente al azar.

- . **Nº de tratamientos:** 6
- . **Nº de repeticiones:** 3
- . **Unidad experimental:** 4 plantas por repetición

3.3. Datos de aplicaciones:

- . **Maquinaria usada:** mochila a motor Sthil 420 SR, con bomba.
- . **Tipo de aplicación:** foliar.
- . **Volumen gastado:** 1000 L/ha
- . **Nº de aplicaciones:** una
- . **Fechas:** 04/03/2010

3.4. Evaluaciones:

3.4.1. Evaluación a campo:

- . **Parte del cultivo evaluada:** Hojas y racimos
- . **Fechas:** 11/03/10, 18/03/10, 25/03/10.

3.5. Metodología:

Se evaluaron 50 hojas y 10 racimos por repetición a los 7, 14 y 21 días después de la aplicación. En las hojas se determinaron necrosis puntuales o totales y en racimos lesiones en la piel o bien caída de bayas. A cada hoja se le asignó un valor de “presencia” – “ausencia” y luego se calculó el porcentaje de hojas y racimos afectados.

3.6. Evaluación estadística:

Se realiza análisis de la varianza y comparación de medias mediante prueba de Tukey $\alpha=0,05$.



San Martín 3853 – (5507) Luján de Cuyo – Mendoza – Tel.: 0054-261-4965103 – Fax: 0054-261-4963320

e-mail: ilmiano@mendoza.inta.gov.ar – fitofarmacia@mendoza.inta.gov.ar

4. Resultados

Cuadro 1: Porcentaje de hojas con síntomas de quemaduras. Temporada 2009/10.

Tratamiento			
A	0a	0a	0a
B	0a	0a	0a
C	0a	0a	0a
D	0a	0a	0a
E	0a	0a	0a
F	0a	0a	0a

- valores con letras iguales no presentan diferencia significativa para $p \leq 0.05$

Cuadro 2: Porcentaje de racimos dañados y evaluación estadística. Temporada 2009/10.

Tratamiento			
A	0a	0a	0a
B	0a	0a	0a
C	0a	0a	0a
D	0a	0a	0a
E	0a	0a	0a
F	0a	0a	0a

- valores con letras iguales no presentan diferencia significativa para $p \leq 0.05$



San Martín 3853 – (5507) Luján de Cuyo – Mendoza – Tel.: 0054-261-4965103 – Fax: 0054-261-4963320

e-mail: jlmano@mendoza.inta.gov.ar – fitofarmacia@mendoza.inta.gov.ar

5. Análisis de resultados

Como puede observarse en ningún caso se presentaron evidencias de fitotoxicidad que permitan inferir que las dosis en estudio, aún en mezcla con azufre, puedan causar daños en bayas u hojas. No se manifestó un agostamiento temprano en ningún caso.

Prepara:		
	Iniciales	Firma
Aprueba:		
	Iniciales	firma