

RESUMEN DE AVANCE DE INVESTIGACION, AÑO 2013-2014
Evaluación del dietholate como antídoto del clomazone aplicado en pre emergencia en distintas variedades de arroz (AZ 22)

Marchesi, C.³⁸
 Saldain, N.³⁹
 Carracelas, G.⁴⁰

El herbicida clomazone es ampliamente utilizado en los sistemas arroceros del país, dada su alta eficiencia de control de malezas como el capín, especialmente en pre emergencia. Sin embargo, en siembras tempranas –temperaturas sub óptimas para la germinación del arroz- y condiciones de alta humedad de suelo, que hacen que el producto quede altamente disponible, los efectos nocivos para el cultivo se hacen más problemáticos. Síntomas de albinismo en hojas, pérdidas de plántulas de variedades más sensibles y atrasos en la floración, pueden estar provocando una disminución del potencial de rendimiento de esas chacras. Con el **único objetivo de testear la eficacia del antídoto del clomazone en estas situaciones** es que se planteó este proyecto. En Paso Farías, Artigas, por segundo año consecutivo, se instalaron dos experimentos con las variedades de tipo índicas INIA Olimar y El Paso 144, utilizando tres dosis de clomazone de pre emergencia (0, 0,67 y 1,34 kg/ha), con y sin el antídoto dietholate (Riceprotex 800 a 800 l cada 100 kg semilla). Se trata de un suelo tipo Brunosol éutrico (Unidad Itapebí Tres Arboles) de buena fertilidad (contenido de CO = 4,3%).

Se evaluaron efectos del herbicida sobre el cultivo y rendimiento en grano. En el 1^{er} año de evaluación no se detectaron diferencias significativas entre ninguno de los tratamientos aplicados, quizás por condiciones dadas a la siembra (Marchesi et al, 2013). El clomazone después que entra a la planta de arroz es convertido en el keto-clomazone provocando albinismo que dependerá de la cantidad absorbida. La aparición de los problemas arriba mencionados no fue observada pudiendo contribuir la ausencia de temperaturas frías, a la disipación muy rápida de los síntomas de albinismo.

En esta zafra se realizó una siembra temprana (26/09), con las siguientes condiciones de temperatura y precipitaciones del período previo y posterior a la aplicación (Figura 1). INIA Olimar muestra una diferencia en rendimiento a favor del uso de clomazone (Figura 2), independiente del uso del antídoto, dado quizás por la menor presencia de capines en dichas parcelas; no se manifestaron diferencias en el número de plantas de arroz ni cambios en el ciclo a floración. Para El Paso 144 no se observaron diferencias de rendimiento en grano, número de plantas de arroz por superficie ni ciclo a floración.

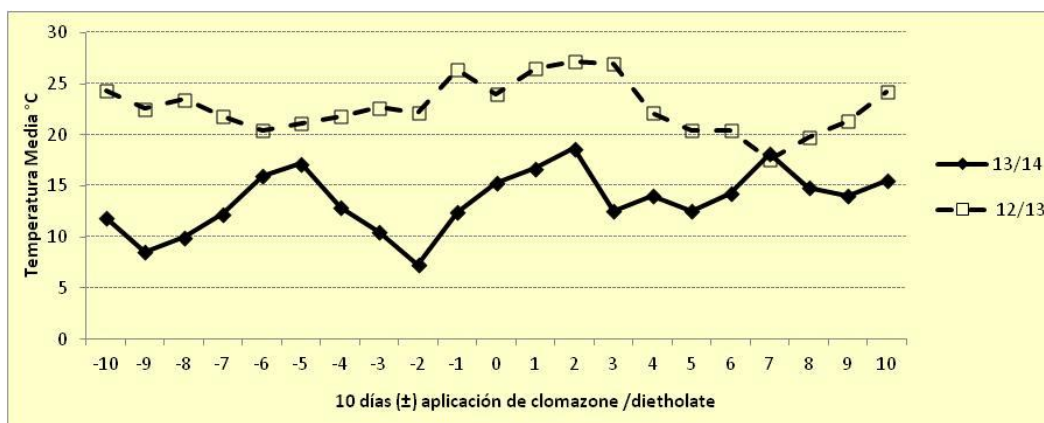


Figura 1. Temperaturas medias previo y posterior al momento de aplicación del clomazone + dietholate (26/9/13; 6/11/12).

³⁸ Ing. Agr. MSc. PhD Investigador Adjunto, INIA Tacuarembó – cmarchesi@tb.inia.org.uy

³⁹ INIA Treinta y Tres

⁴⁰ INIA Tacuarembó

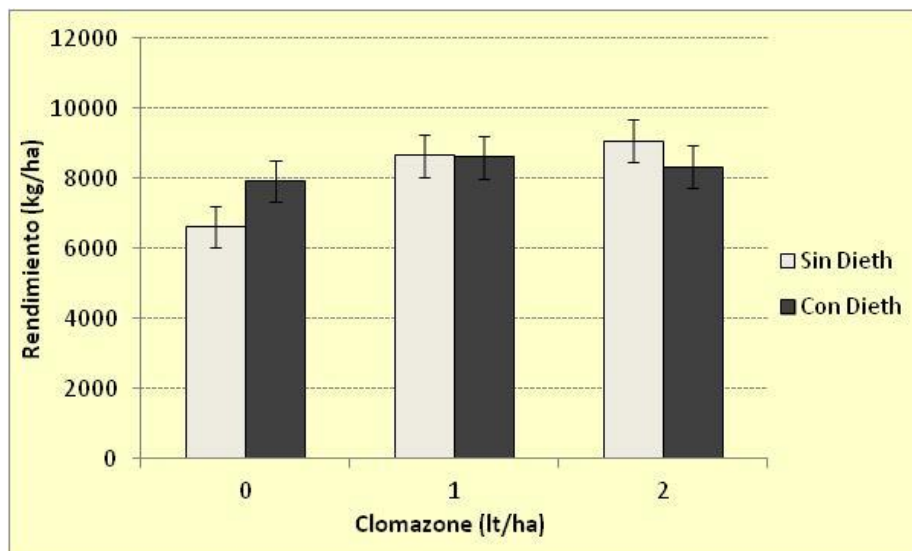


Figura 2. Rendimiento de INIA Olimar según dosis de clomazone y dietholate, zafra 2013/2014.

Dados estos resultados, en las condiciones dadas de suelo y clima, no se ven efectos positivos ni negativos del uso del antidoto de clomazone para las dosis utilizadas de dicho herbicida y para las variedades INIA Olimar y El Paso 144. Cabe recordar la importancia que tiene evitar el uso de dosis elevadas de estos productos por los posibles efectos nocivos que pueden acarrear para el ecosistema.

MARCHESI. C., SALDAIN, N. 2013. Resumen de avance de investigación, año 2012-2013: Evaluación del dietholate como antidoto del clomazone aplicado en pre emergencia en distintas variedades de arroz (AZ22), p.45 (Serie Actividades de Difusión 715).