

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN  
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**ALTERNATIVAS DE HERBICIDAS PARA EL CULTIVO DE ARROZ (*ORYZA*  
*SATIVA*) SEMBRADO EN SECO EN CHILE**

**POR**

**NELSON ABDIEL FUENTES FUENTES**

**MEMORIA PRESENTADA A LA  
FACULTAD DE AGRONOMÍA DE LA  
UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN  
PARA OPTAR AL TÍTULO DE  
INGENIERO AGRÓNOMO**

**CHILLÁN-CHILE  
2017**

## **ALTERNATIVAS DE HERBICIDAS PARA EL CULTIVO DE ARROZ (*ORYZA SATIVA*) SEMBRADO EN SECO EN CHILE**

ALTERNATIVE HERBICIDES FOR RICE (*ORYZA SATIVA*) PLANTED IN DRY CONDITIONS IN CHILE.

**Palabras índices adicionales: lamina de agua, pre-siembra, pos-siembra.**

### **RESUMEN**

El control de malezas es la gran problemática del cultivo de arroz (*Oryza sativa* L.) en Chile donde se siembra con semilla pre germinada sobre suelo inundado. Una nueva alternativa de establecimiento del arroz es la siembra en suelo sin lámina de agua, lo que indica la necesidad de nuevos sistemas de control de malezas. Debido a esto, se realizó un ensayo en la localidad de San Carlos (36° 18' 32" S; 71° 58' 26" O) temporada 2013-2014 con el objetivo de realizar una selección preliminar de herbicidas de pre y post emergencia sobre arroz en siembra directa. Para esto, se evaluaron los herbicidas clomazone y pendimetalin de pre emergencia temprana y los herbicidas penoxsulam, bispiribac, cyhalofop, bentazone, MCPA, picloram y triclopyr de post emergencia en arroz cultivar Diamante sembrado el 7 de octubre de 2013. El diseño correspondió a bloques completos al azar con 18 tratamientos y 4 repeticiones en parcelas de 6 m x 3 m. Se evaluó, población y materia seca de arroz a macolla y cosecha del cultivo y densidad de arroz a la macolla y cosecha del cultivo, evaluando además el rendimiento y componentes de rendimiento del arroz desde 2 m<sup>2</sup> por parcela. Los resultados indican que los tratamientos que incluyeron penoxsulam fueron los más efectivos, en especial en aplicación secuencial de penoxsulam y cyhalofop en dosis de 40,8 y 270 g ha<sup>-1</sup> con rendimiento de 6990 kg ha<sup>-1</sup> de arroz.

### **SUMMARY**

Weed control is the big issue in rice (*Oryza sativa*) crop in Chile that is planted with pre-germinated seeds over flooded soil. A new alternative of rice crop is planting in soil without a water layer, thus indicating the necessity of new weed control