

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN  
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**EVALUACIÓN DEL HERBICIDA PENDIMETALINA COMO PRE EMERGENTE EN  
ARROZ (*ORYZA SATIVA L.*) EN SIEMBRA DIRECTA SOBRE TAIPAS**

**POR**

**DANIEL IGNACIO BARRÓN ROJO**

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

**CHILLÁN - CHILE  
2016**

## **EVALUACIÓN DEL HERBICIDA PENDIMETALINA COMO PRE EMERGENTE EN ARROZ (*ORYZA SATIVA* L.) EN SIEMBRA DIRECTA SOBRE TAIPAS**

PENDIMETHALIN ASSESSMENT AS PRE EMERGENCE HERBICIDE IN DIRECT-SEEDED RICE (*ORYZA SATIVA* L.) ON TAIPAS

**Palabras índice adicionales: Gramíneas, malezas, componente de rendimiento**

### **RESUMEN**

Se realizó un ensayo en el predio La Aurora, Parral, Provincia de Linares, 35° 56' 59.1" S 72° 01' 21.1" W, con el objetivo de probar alternativas comerciales del herbicida pendimetalina de pre-emergencia en siembra directa de arroz sobre taipas. Se utilizó un diseño experimental de bloques completos al azar y en parcelas de 10 m<sup>2</sup> con cuatro repeticiones, usando una bomba accionada por CO<sub>2</sub> con 200 L ha<sup>-1</sup> de agua, se aplicó por ha: (1) Testigo sin control (TSC), (2) Espada 1 L, (3) Espada 2 L, (4) Espada 3 L, (5) Spectro 1 L, (6) Spectro 2 L, (7) Spectro 3 L, (8) Herbadox 1 L, (9) Herbadox 2 L, (10) Herbadox 3 L. Los resultados indicaron que la aplicación de herbicidas no afectó la emergencia y desarrollo de las plantas de arroz, a excepción del testigo sin control que presentó menor densidad de plantas respecto a los demás tratamientos. Los tratamientos con herbicidas obtuvieron rendimientos significativamente mayores que variaron entre 10,39 a 9,45 t ha<sup>-1</sup>, en comparación con el testigo sin control que obtuvo un rendimiento de 8,32 t ha<sup>-1</sup>. La maleza más numerosa fue *Echinochloa* spp L. que disminuyó su densidad en los tratamientos con herbicida entre 8 y 17 plantas m<sup>-2</sup>, comparada con el testigo sin control que obtuvo 37 plantas m<sup>-2</sup>. La materia seca de *Echinochloa* spp. fue significativamente mayor en el tratamiento sin control con 78,45 g m<sup>-2</sup>, respecto a los tratamientos con herbicidas que obtuvieron entre 0,6 y 13,4 g m<sup>-2</sup>.