

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN  
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**EVALUACION DE GENOTIPOS DE ARROZ (*ORYZA SATIVA L.*) BAJO UN  
SISTEMA DE RIEGO INTERMITENTE**

**POR**

**ALEJANDRO IGNACIO SALUDES BETANZO**

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

**CHILLÁN – CHILE  
2011**

# **EVALUACIÓN DE GENOTIPOS DE ARROZ (*ORYZA SATIVA* L.) BAJO UN SISTEMA DE RIEGO INTERMITENTE**

## **EVALUATION OF RICE GENOTYPE (*ORYZA SATIVA* L.) UNDER INTERMITTENT IRRIGATION SYSTEM**

**Palabras índice adicionales: Genotipos, arroz, riego intermitente, eficiencia de uso del agua.**

### **RESUMEN**

La escasez del recurso hídrico en la agricultura hace necesario disminuir el volumen de agua aplicado en el cultivo del arroz. El objetivo de esta investigación fue evaluar el comportamiento de once genotipos de arroz bajo riego intermitente, en la comuna de Parral, provincia de Linares, Chile, durante la temporada 2008-2009. El diseño experimental fue de parcelas divididas, con dos tratamientos de riego (riego intermitente y riego permanente) y once sub-tratamientos de genotipos de arroz. Se determinaron: número de panículas por m<sup>2</sup>, número de granos por panícula, peso de mil granos, rendimiento de grano, porcentaje de grano entero, altura de planta, precocidad (días para 50% floración), volumen de agua aplicado y eficiencia de uso de agua (EUA). El uso de riego intermitente tiene efectos positivos sobre el porcentaje de grano entero, altura de plantas y precocidad en los genotipos de arroz. Los genotipos que presentaron buen comportamiento agronómico, bajo riego intermitente fueron: Quila 208902; Quila 186802 y cv. Diamante con los mayores rendimientos de grano. El riego intermitente disminuyó el consumo de agua con un ahorro del 41% y se obtuvo una mayor eficiencia de uso del agua, en relación a riego permanente

### **SUMMARY**

The scarcity of water resources in agriculture it made necessary to decrease the volume of water applied in crop rice. The aim of this study was to evaluate the performance of eleven genotypes of rice under intermittent irrigation during the