

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**RENDIMIENTO Y CALIDAD DEL GRANO DE LAS VARIEDADES DE TRIGO
(*TRITICUM AESTIVUM* L.) PANTERA INIA CLEARFIELD® Y PANDORA INIA
CON DIFERENTES HERBICIDAS**

POR

RICARDO ADRIÁN CASTRO BRISO

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

**CHILLÁN – CHILE
2011**

RENDIMIENTO Y CALIDAD DEL GRANO DE LAS VARIETADES DE TRIGO (*TRITICUM AESTIVUM* L.) PANTERA INIA CLEARFIELD® Y PANDORA INIA CON DIFERENTES HERBICIDAS

YIELD AND GRAIN QUALITY OF PANTERA INIA CLEARFIELD® AND PANDORA INIA WHEAT VARIETIES (*TRITICUM AESTIVUM* L.) UNDER DIFFERENT HERBICIDES

Palabras índice adicionales: Clearfield, imidazolinonas, componentes de rendimiento.

RESUMEN

Pantera – INIA Clearfield® corresponde a una variedad de trigo primaveral, cuya única diferencia con Pandora – INIA consiste en la introgresión de dos genes de resistencia a la familia de herbicidas Imidazolinonas (IMI). El objetivo de este estudio fue evaluar el rendimiento y calidad industrial de Pantera – INIA Clearfield® y Pandora – INIA usando distintos tipos de herbicidas. Así, se aplicaron los tratamientos: (T1) Testigo sin herbicidas; (T2) herbicida pre emergente (Artist®) para ambas variedades; (T3) herbicida pre emergente y post emergente (Eurolightning® + MCPA) para Pantera – INIA Clearfield® y (Hussar®) para Pantera – INIA; (T4) herbicida post emergente (Eurolightning® + MCPA) para Pantera – INIA Clearfield® y (Hussar®) para Pantera – INIA y (T5) herbicida post emergente (Hussar®) para ambas variedades. Los resultados indicaron que no hubo diferencias al comparar el rendimiento entre variedades. El rendimiento más bajo fue de 8,04 T ha⁻¹ y el mayor fue de 9,51 T ha⁻¹. En cuanto a la calidad, no se encontraron diferencias para las variables sedimentación y peso hectolitro. Sin embargo, para la variable gluten húmedo, Pandora – INIA presentó un mayor porcentaje que la variedad Pantera – INIA Clearfield®, cuyas medias fueron de 30,07 % y 26,57 %, respectivamente.

SUMMARY

Pantera - INIA Clearfield® belongs to a spring wheat variety, whose only difference