

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**FENOLOGÍA, CRECIMIENTO Y RENDIMIENTO DE CINCO GENOTIPOS DE
TRIGO CANDEAL (*TRITICUM TURGIDUM* L. SSP. *DURUM*) ESTABLECIDOS
EN LA REGIÓN DEL BÍO - BÍO**

POR

FELIPE TOMÁS MAC-CREA CORTEZ

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

**CHILLÁN – CHILE
2012**

FENOLOGÍA, CRECIMIENTO Y RENDIMIENTO DE CINCO GENOTIPOS DE TRIGO CANDEAL (*TRITICUM TURGIDUM* L. SSP. *DURUM*) ESTABLECIDOS EN LA REGIÓN DEL BÍO - BÍO

PHENOLOGY, GROWTH AND YIELD OF FIVE GENOTYPES OF DURUM WHEAT (*TRITICUM TURGIDUM* L. SSP. *DURUM*) ESTABLISHED IN THE REGION OF BÍO - BÍO

Palabras índice adicionales: cultivar, fenofase, tiempo termal, Zadoks.

RESUMEN

El trigo candeal ha incrementado su importancia mundial debido al aumento del consumo durante esta última década. La introducción de nuevos cultivares es fundamental para mejorar el rendimiento potencial. El objetivo de este estudio fue evaluar la fenología, crecimiento y rendimiento de cinco genotipos de trigo candeal establecidos en la región del Bío - Bío. Durante la temporada 2011-2012, los genotipos evaluados fueron 'Llaretta – INIA', 'Lleuque – INIA', 'Corcolén – INIA', QUC3104 - 2005 y QUC3587 - 2007, empleando un diseño de bloques al azar, con 4 repeticiones. Los parámetros evaluados fueron: tiempo termal (TT), tasa de aparición foliar (TAF), filocrono (F), índice de área foliar (IAF), tasa de crecimiento relativo (TCR), tasa de crecimiento del cultivo (TCC), eficiencia de uso de radiación (EUR), rendimiento de grano (RG), espigas por metro cuadrado (NE), granos por espiga (NGE) y peso del grano (P_{1000}). 'Lleuque – INIA', QUC3587 - 2007 y QUC3104 - 2005 obtuvieron datos estadísticamente mayores en el TT e IAF hasta hoja bandera. No se obtuvieron diferencias significativas en el rendimiento, pero sí en el peso de mil semillas (P_{1000}) que es uno de sus componentes. Por lo tanto, existieron diferencias significativas en fenología, crecimiento y en los componentes del rendimiento entre los genotipos de trigo candeal.

SUMMARY

Durum wheat has increased its world value due to the increase in consumption