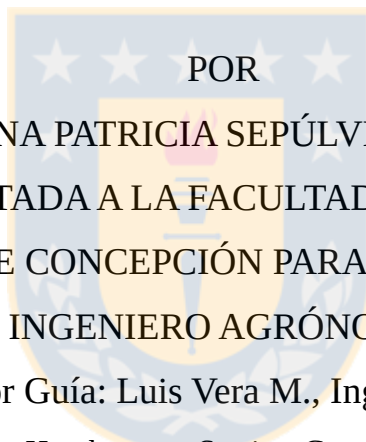


UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

FACULTAD DE AGRONOMÍA

**IMPORTANCIA DE LA ENFERMEDAD CARBÓN
CUBIERTO CAUSADA POR EL HONGO TILLETIA
SPP. EN TRES CULTIVARES DE TRIGO (TRITICUM
AESTIVUM L.) EN LA REGIÓN DEL BÍO BÍO,
CHILE**

POR

XIMENA PATRICIA SEPÚLVEDA BRITO

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

Profesor Guía: Luis Vera M., Ing. Agrónomo.

Profesores Asesores: Humberto Serri G., Ing. Agrónomo, Mag. Sc.
Marisol Berti D., Ing. Agrónomo, M. Sc., Ph. D.
Ricardo Madariaga B. Ing. Agrónomo, M. Sc., Ph.D., CRI Quilamapu INIA.

CHILLÁN – CHILE**2009**

RESUMEN

IMPORTANCIA DE LA ENFERMEDAD CARBÓN CUBIERTO CAUSADA POR EL HONGO *TILLETIA* SPP. EN TRES CULTIVARES DE TRIGO (*TRITICUM AESTIVUM* L.) EN LA REGIÓN DEL BÍO BÍO, CHILE

Se estudió en condiciones de campo la respuesta a la desinfección de semilla de trigo (*Triticum aestivum* L.) ‘Lancero-INIA’, ‘Nobo-INIA’ y ‘Huayún-INIA’, inoculados con carbón cubierto cuyo agente causal son dos especies de hongos, *Tilletia caries* (DC) Tul. y *Tilletia foetida* (Wall.) Liro, lo cual se determinó en laboratorio, mediante la germinación y observación de la morfología de las esporas bajo microscopía óptica. En los experimentos de campo se utilizó un diseño estadístico de bloques completos al azar con cuatro repeticiones, mientras que en los ensayos de laboratorio se realizó una medición de esporas y se asignaron a una de dos categorías, echinuladas o glabras. Los resultados mostraron que los tres cultivares son altamente susceptibles a la enfermedad, disminuyendo significativamente ($P \leq 0,05$) el rendimiento de grano (‘Lancero-INIA’ 46,3%, ‘Nobo-INIA’ 39,2% y ‘Huayún-INIA’ 47,7%) y la altura de planta madura en dos de los tres cultivares. Los fungicidas triadimenol, triadimenol + prothiconazole y triticonazole en dosis de 200, 200 y 120 cm³ de producto comercial por 100 kg de semilla respectivamente, controlaron eficientemente la enfermedad. Las evaluaciones de laboratorio confirmaron la presencia de los dos tipos de esporas con predominio de *Tilletia foetida* en las plantas atacadas con carbón cubierto.

Palabras índice adicionales: Carbón hediondo, granos, triazoles, control químico.