

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**EFFECTO DE LA CORTEZA DE CANELO (*DRIMYS WINTERI* J. R. ET G.
FORSTER) SOBRE LA GERMINACIÓN Y CRECIMIENTO TEMPRANO DE
CUATRO ESPECIES DE MALEZAS**

POR

PAMELA ALEJANDRA MEDINA ALMENDRA

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

**CHILLÁN – CHILE
2010**

EFFECTO DE LA CORTEZA DE CANELO CANELO (*DRIMYS WINTERI* J. R. ET G. FORSTER) SOBRE GERMINACIÓN Y CRECIMIENTO TEMPRANO DE CUATRO ESPECIES DE MALEZAS.

EFFECT CANELO BARK CANELO (*DRIMYS WINTERI*) ON GERMINATION AND EARLY GROWTH OF FOUR SPECIES OF WEEDS.

Palabras índice adicionales: alelopatía, n-hexano, metabolitos secundarios, malezas.

RESUMEN

El daño medio ambiental causado por el uso reiterado de los productos fitosanitarios utilizados en el control de malezas hacen necesaria la búsqueda de una alternativa más amigable con el medio ambiente. Por esta razón se evaluó el efecto de la corteza de canelo sobre la germinación y crecimiento de las malezas: *Convolvulus arvensis*, *Setaria pumila*, *Daucus carota subsp. carota* y *Cichorium intybus*, realizando cuatro ensayos de diferentes formas de aplicación de corteza y su extracto para cada una de las especies, utilizando en cada uno de ellos cinco tratamientos. Se empleó un diseño completamente al azar con cuatro repeticiones y las evaluaciones fueron: velocidad e índice de germinación y emergencia, longitud radicular, longitud de tallo, biomasa acumulada, altura de plantas e índice de daño, dependiendo del ensayo. El extracto disminuyó la germinación y retrasó el crecimiento de correhuela, achicoria, setaria y zanahoria. La corteza y extracto aplicados al sustrato retardaron la emergencia y afectaron la altura, biomasa, y velocidad de emergencia de las cuatro especies en estudio. La aspersion foliar del extracto retrasó el crecimiento de las cuatro especies de malezas evaluadas, llegando a causar la muerte de achicoria, setaria y zanahoria.

SUMMARY

The environmental damage caused by repeated use of plant protection products used in weed control necessitate the search for alternative environmentally friendly. For this reason, the effect of cinnamon bark on the germination and growth of weeds: *Convolvulus arvensis*, *Setaria pumila*, *Daucus carota subsp. carota* and