

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA



**ALTERNATIVAS DE HERBICIDAS PARA MALEZAS DE HOJA ANCHA EN
ARVEJA (*PISUM SATIVUM*) PARA GRANO VERDE**

POR

KATHERINE DENISS CASTILLO CASTRO

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

CHILLÁN – CHILE
2017

ALTERNATIVAS DE HERBICIDAS PARA MALEZAS DE HOJA ANCHA EN ARVEJA (*PISUM SATIVUM*) PARA GRANO VERDE

HERBICIDE ALTERNATIVES TO CONTROL BROADLEAF WEEDS IN PEA (*PISUM SATIVUM*) FOR GREEN GRAIN.

Palabras índice adicionales: legumbre, control químico, fitotoxicidad, componentes de rendimiento.

RESUMEN

Se realizó un ensayo en la Estación Experimental El Nogal, del Campus de la Universidad de Concepción, ubicado en la comuna de Chillán, provincia de Ñuble (36°35'49"S, 72°4'59"O), con el objetivo de evaluar el efecto de herbicidas pre y post-emergentes en el control de malezas de hoja ancha, el rendimiento y los componentes de rendimiento del cultivo de arveja. Los tratamientos evaluados fueron: (1) testigo sin control; (2) testigo desmalezado manual; (3) linuron (pre) y metribuzina (post); (4) linuron (pre) y bentazon (post); (5) pendimethalin (pre) y metribuzina (post); (6) pendimethalin (pre) y bentazon (post); (7) S-metolaclo (pre) y metribuzina (post); (8) S-metolaclo (pre) y bentazon (post); (9) metribuzina (pre) y metribuzina (post); (10) metribuzina (pre) y bentazon (post). El diseño del experimento fue de bloques completos al azar con cuatro repeticiones en parcelas de 10 m². Los tratamientos herbicidas obtuvieron una menor población y materia seca de malezas que el testigo sin control, y aumentaron su población de malezas a cosecha, a excepción de pendimethalin con metribuzina que disminuyó su población en un 1,5% plantas m⁻², sin embargo los tratamientos metribuzina con bentazon seguido de metribuzina con metribuzina fueron los de menor presencia de malezas durante todo el cultivo. Los mejores rendimientos fueron con linuron y pendimethalin a la siembra seguidos de bentazon en postemergencia, aunque todos los tratamientos con herbicidas estuvieron debajo del rendimiento del testigo desmalezado manual. El mayor rendimiento de efecto herbicida lo presentó metribuzina seguido de bentazon y el menor fue linuron seguido de metribuzina.