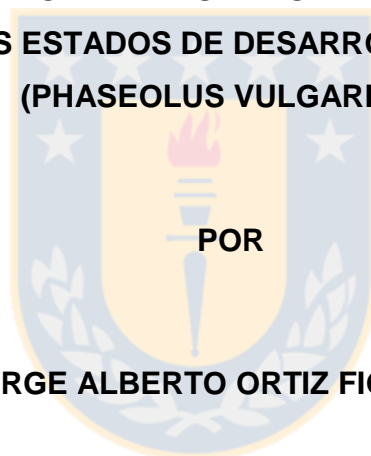


**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**EFECTO DE CLETHODIM Y FLUAZIFOP-P-BUTIL, APLICADOS EN
DIFERENTES ESTADOS DE DESARROLLO DE POROTO
(PHASEOLUS VULGARIS L.)**



JORGE ALBERTO ORTIZ FIGUEROA

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

**CHILLÁN-CHILE
2013**

EFFECTO DE CLETHODIM Y FLUAZIFOP-P-BUTIL APLICADOS EN DIFERENTES ESTADOS DE DESARROLLO DE POROTO (*PHASEOLUS VULGARIS* L.)

EFFECT OF CLETHODIM AND FLUAZIFOP-P-BUTYL APPLIED ON DIFFERENT DEVELOPMENT STAGES OF BEAN (*PHASEOLUS VULGARIS* L.)

Palabras índice adicionales: Graminicias, pre-botón, floración.

RESUMEN

Se realizó un estudio en un diseño de bloques subdivididos para evaluar el efecto de clethodim y fluazifop-p-butil aplicados en tres estados de desarrollo del cultivo del poroto variedad Torcaza INIA: 2-3 hojas trifoliadas (V3-V4), pre-botón floral (R5) y plena floración (R6). La siembra se realizó a 0,5 m entre hilera y se dejaron entre 11 y 12 plantas por metro lineal. Las dosis utilizadas fueron clethodim, 125 y 250 g ha⁻¹ y fluazifop-p-butil 175 y 350 g ha⁻¹ + induce pH®. Todas las aplicaciones se realizaron con bomba accionada por CO₂ y con 200 L ha⁻¹ de agua. Los resultados indican una disminución significativa en el rendimiento por la aplicación tardía de estos herbicidas siendo de 3220,6 kg ha⁻¹, 3089,7 kg ha⁻¹ y 2792,3 kg ha⁻¹ cuando se aplicaron en V3-V4, R5 y R6 respectivamente. La germinación diaria varió entre 93,43 a 85,37 al quinto día y entre 96,88 a 91,25 al sexto día, mientras que al séptimo día no ocurrió diferencias. Los componentes vainas por planta, semillas por planta y peso de mil granos no se afectaron por las aplicaciones aunque el primero varió de 9,1 a 8,7, los granos por planta de 32,1 a 29,7 y el peso de mil semillas fluctuó de 473 g a 471 g. Como ningún componente fue significativamente afectado, el rendimiento pareció ser el resultado de un efecto aditivo de todos los componentes. No hubo variación entre los herbicidas ni las dosis utilizadas.

SUMMARY

A study was conducted in a strip-split-plot design to evaluate the effect of clethodim and fluazifop-p-butyl applied on three different development stages of