

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN  
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**EVALUACIÓN DE HERBICIDAS EN EL CONTROL DE MALEZAS EN EL  
ESTABLECIMIENTO DE CEBOLLA (*ALLIUM CEPA*) BAJO SIEMBRA DIRECTA**

**POR**

**MANUEL ALEJANDRO CAMPOS ENCINA**

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

**CHILLÁN – CHILE  
2015**

## **EVALUACIÓN DE HERBICIDAS EN EL ESTABLECIMIENTO DE CEBOLLA (*ALLIUM CEPA* L.), BAJO SIEMBRA DIRECTA**

### **HERBICIDE EVALUATION ON DIRECT SEEDING ONION (*ALLIUM CEPA* L.)**

**Palabras índice adicionales: cebolla, siembra directa, herbicidas, malezas, fitotoxicidad, componentes de rendimiento, componentes de calidad.**

#### **RESUMEN**

Se realizó un ensayo en un predio ubicado en la Comuna de San Carlos, Provincia de Ñuble para estudiar herbicidas de pre y post emergencia de cebolla establecida en siembra directa, y evaluar el efecto en las malezas y el rendimiento del cultivo. Los tratamientos fueron: testigo desmalezado manualmente; testigo sin control; pendimethalin (pre) y oxifluorfen (post); pendimethalin (pre) y aclonifen + fluroxypir (post); pendimethalin (pre) y dimetenamida-p (post); pendimethalin (pre) y pendimethalin (post); S-metolacloro (pre) y oxifluorfen (post); S-metolacloro (pre) y aclonifen + fluroxypir (post); S-metolacloro (pre) y dimetenamida-p (post); dimetenamida-p (pre) y oxifluorfen (post); dimetenamida-p (pre) y aconifen + fluroxypir (post); dimetenamida-p (pre) y dimetenamida-p (post). Todos los tratamientos recibieron Gramoxone (dicloruro de paraquat 27,6 % p/v 276 g L<sup>-1</sup>), después de la siembra, Centurion super (clethodim 12,5 %) a los 106 días después de la siembra (DDS) y Goal 2 EC (oxifluorfen 24 %) a los 112 DDS. Pendimethalin seguido por pendimethalin y dimetenamid-P seguidos de aclonifen + fluroxypir y dimetenamid-P, disminuyeron la población total y peso seco de malezas a la cosecha. Todos los tratamientos herbicidas aumentaron el rendimiento y el tamaño del bulbo respecto al testigo sin control. Los mejores rendimientos fueron con dimetenamida-P seguido de aclonifen + fluroxypir o dimetenamida-P.

#### **SUMMARY**

An essay was carried out on a farm, located in San Carlos, Ñuble Province. The objective of this study was to evaluate herbicides on direct seeding onion, and