

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCION  
FACULTAD DE AGRONOMIA**



**VARIACION EN LOS COMPONENTES DEL RENDIMIENTO EN DISTINTAS  
FECHAS DE SIEMBRA DE ONAGRA (*Oenothera biennis* L.) EN CHILLAN**

**POR**

**CRISTINA SORAYA HERRERA SEPULVEDA**

**MEMORIA PRESENTADA A LA FACULTAD  
DE AGRONOMIA DE LA UNIVERSIDAD DE  
CONCEPCIÓN PARA OPTAR AL TITULO  
DE INGENIERO AGRÓNOMO**

**CHILLAN – CHILE**

**2004**

## **VARIACION EN LOS COMPONENTES DEL RENDIMIENTO EN DISTINTAS FECHAS DE SIEMBRA DE ONAGRA (*Oenothera biennis* L.) EN CHILLÁN.**

YIELD COMPONENTS VARIATION IN DIFFERENT SOWING DATES OF EVENING PRIMROSE (*Oenothera biennis* L.) IN CHILLÁN.

**Palabras índices adicionales:** evening primrose, fenología.

### **RESUMEN**

La onagra normalmente es bianual. Sin embargo, en climas templados y sembrada en otoño se comporta como anual. De acuerdo a esto el objetivo del presente estudio fue evaluar el efecto de fechas de siembra de onagra (*Oenothera biennis* L.), sobre los componentes del rendimiento, fenología y desarrollo. El ensayo se realizó en Chillán durante 1997-1998, usando un diseño de bloques completos al azar, con ocho tratamientos (fechas de siembra: 30 de marzo, 21 de abril, 16 mayo, 8 de agosto, 30 de agosto, 23 de septiembre, 17 de octubre, 5 de noviembre) y cuatro repeticiones. La fecha límite de siembra fue agosto, ya que en posteriores no se completó su desarrollo. La fecha óptima de siembra, de acuerdo a un ajuste de regresión polinomial, correspondió al 18 de mayo con un rendimiento máximo de  $1550 \text{ kg ha}^{-1}$ . En siembras de otoño se obtuvo la mayor altura de plantas, mayor número de cápsulas y mayor peso de semillas, aumentando el rendimiento de semillas, respecto a las siembras de primavera.

### **SUMMARY**

The evening primrose is normally a biennial crop, however in temperate climates and in fall seedings becomes annual. According to this, the objective of this study was to evaluate the effect of evening primrose (*Oenothera biennis* L.), yield components, phenology and development. The trial was done in Chillán during 1997-1998. The design used was a randomized complete block, with eight treatments and four replications. Treatments corresponded to the following sowing