

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**HERBICIDAS PARA CONTROLAR CHUFA (*CYPERUS ESCULENTUS* L.) EN
PRODUCCION DE MAIZ EN UN SUELO ANDISOL**

POR

ÁLVARO ENRIQUE CASTILLO RIFFO

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

**CHILLÁN – CHILE
2017**

HERBICIDAS PARA CONTROLAR CHUFA (*CYPERUS ESCULENTUS* L.) EN PRODUCCION DE MAIZ EN UN SUELO ANDISOL

HERBICIDES TO CONTROL YELLOW NUTSEDGE (*CYPERUS ESCULENTUS* L.) IN CORN PRODUCTION IN AN ANDISOL SOIL

Palabras índice adicionales: Halosulfuron-metil, S-metolacoloro, fitotoxicidad.

RESUMEN

Ha habido un aumento de las siembras de maíz en suelos Andisol (Humic Haploxerands) con alta materia orgánica. Por esto, se realizó un ensayo en la comuna de Chillán, región del Biobío, (36°31' S; 71°54' O), para evaluar el efecto de la chufa (*Cyperus esculentus* L.) sobre el rendimiento de maíz y medir el comportamiento de los herbicidas halosulfuron-metil y S-metolacoloro. Para esto y bajo un diseño de bloques completos al azar con cuatro repeticiones, se aplicaron los tratamientos: 1) Testigo desmalezado, 2) Testigo sin control, 3) S-metolacoloro pre siembra incorporado, 4) Halosulfuron-metil aplicado en estado vegetativo de 2 hojas (V2), 5) Halosulfuron-metil (V2-V4), 6) S-metolacoloro y halosulfuron-metil (V2) y 7) S-metolacoloro y halosulfuron-metil (V2-V4). Los resultados indican que chufa ocasionó una pérdida de un 63 % del rendimiento. El mayor rendimiento correspondió a los tratamientos con S-metolacoloro seguido de halosulfuron-metil (V2) y S-metolacoloro seguido de halosulfuron-metil (V2 y V4) con que se obtuvieron 10 t ha⁻¹ y 9,8 t ha⁻¹, sin ser diferentes al testigo desmalezado, que rindió 9,9 t ha⁻¹. El mayor rendimiento total fue de 24,2; 23,8 y 23,4 t ha⁻¹ obtenido por los mismos tratamientos. El mejor control de chufa se obtuvo con el tratamiento S-metolacoloro y halosulfuron-metil aplicado en estado vegetativo de 2 y 4 hojas (V2 y V4), que presentó igual biomasa que el testigo desmalezado.