

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**RESPUESTA DEL MANÍ (*ARACHIS HYPOGAEA* L.) A DIFERENTES
APLICACIONES SECUENCIALES DE HERBICIDAS**



DANIELA BELÉN SANTANA ARAVENA

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

**CHILLÁN - CHILE
2014**

RESPUESTA DEL MANÍ (*ARACHIS HYPOGAEA* L.) A DIFERENTES APLICACIONES SECUENCIALES DE HERBICIDAS

RESPONSE OF THE PEANUT (*ARACHIS HYPOGAEA* L.) TO DIFFERENT SEQUENTIAL APPLICATIONS OF HERBICIDE

Palabras índice adicionales: oleaginosas, fitotoxicidad, malezas, componentes del rendimiento

RESUMEN

Se realizó un ensayo en la Estación Experimental “El Nogal”, Chillán, Provincia de Ñuble, 36° 35' 56" S, 72° 04' 54" O, con el objetivo de probar alternativas de herbicidas en maní. Bajo un diseño de bloques completos al azar con cuatro repeticiones y en parcelas de 9,6 m², se aplicaron 10 tratamientos, con 200 L ha⁻¹ de agua, que fueron: (1) Testigo sin control (TSC), (2) Testigo control manual (TCM), (3) diclosulam de preemergencia (pre), (4) diclosulam de pre y fomesafen de postemergencia (post), (5) S-metolacloro de pre y diclosulam de post, (6) diclosulam de pre y post, (7) diclosulam de pre y post y dos veces fomesafen de post, (8) diclosulam de pre y de post y tres veces fomesafen de post, (9) diclosulam de pre y de post y dos veces 2,4 - DB de post y (10) diclosulam de pre y post, 2,4 - DB y fomesafen de post. Los resultados indicaron que la fitotoxicidad aparente no fue de preocupación ya que ninguna afectó el desarrollo de las plantas ni produjo muerte de ellas. Los tratamientos TCM y diclosulam de pre y post seguido o de fomesafen tres veces o de 2,4 - DB y fomesafen tuvieron rendimientos significativamente mayores al resto con 3,47; 3,21 y 3,04 t ha⁻¹ respectivamente, y sin diferencias entre sí. Las malezas más numerosas fueron *Chenopodium album* L y *Solanum nigrum* L. y la menor materia seca se obtuvo con los tratamientos TCM y los con 2,4 - DB.

SUMMARY

An experiment was performed at the “El Nogal” Experimental Station located Chillán, Province of Ñuble, 36 ° 35 '56 "S, 72 ° 04' 54" W Chillán with the aim of