

**315 - SUSCEPTIBILIDAD Y CONTROL DE MALEZAS EN SEMILLERO DE LOTUS (*Lotus corniculatus*) cv. San Gabriel DE PRIMER AÑO****Rios, A.\*; Carriquiry, A.I.\***

\*INIA-La Estanzuela, 70000, Colonia, Uruguay

Con el objetivo de determinar susceptibilidad y control de malezas se estudiaron distintas alternativas químicas en pre y pos emergencia del cultivo. El experimento fue instalado en INIA-La Estanzuela, Colonia, Uruguay, durante el año agrícola 1995/96. La siembra fue realizada el 11/7/1995 sobre un Brunosol Eutríco a Subéutríco típico con textura franco-arcillosa y 3.8% de MO. Las aplicaciones de pre e pos-emergencia fueron realizadas el 22/8 y 5/9 respectivamente. Los tratamientos evaluados, en kg/ha, en pre-emergencia fueron: Flumetsulan a 0.048; 0.06; 0.075 y 0.096 y Trifluralina<sup>1</sup> a 1.8 y 2.4 y en pos-emergencia: Flumetsulan a 0.03; 0.045 y 0.06, Flumetsulan+Clorpyralid 0.03 + 0.029, Flumetsulan + 2,4 DB éster 0.03 + 1, 2,4D a 0.48, 2,4 D + Clorpyralid a 0.24 + 0.014, Trifluralina a 2.4, Clorsulfuron a 0.011, Clorsulfuron + Flumetsulan 0.037 + 0.03, Clorsulfuron + 2,4 DB éster a 0.011 + 1 y 2,4 DB éster + 2,4 D a 1 + 0.48. Se incluyó un testigo sin desmalezar. Se utilizó una pulverizadora manual de presión constante de CO<sub>2</sub>, provista de boquillas TeeJet 8002 con volumen de agua equivalente a 180 L/ha a una presión constante de 2.5 kP/cm<sup>2</sup>. Las malezas presentes fueron *Polygonum aviculare*, *Lolium multiflorum* y *Anthemis cotula*. La emergencia y establecimiento de lotus no fueron afectados por las diferentes dosis de Flumetsulan en pre y de Trifluralina en la dosis baja, mientras que la dosis alta de ésta disminuyó la población de la leguminosa. En pos-emergencia el 2,4 D produjo muerte de plántulas, entretanto, los tratamientos que incluían Clorpyralid, 2,4 DB éster o Clorsulfuron produjeron un daño moderado (EWRC) a los 10 días, que se diluyó posteriormente. En pre-emergencia *P. aviculare* sólo fue controlada por las dosis altas de Flumetsulan y Trifluralina, en pos-emergencia sólo los tratamientos que incluían 2,4 DB éster la controlaron. *A. cotula* fue controlada por Flumetsulan aplicado solo o en mezcla con Clorsulfuron. El mayor rendimiento de semilla fue obtenido en los tratamientos de pos-emergencia de Flumetsulan + Clorsulfuron, Clorsulfuron + 2,4 DB éster y en pre-emergencia de Preside a 0.075. Las aplicaciones de Preside en pre produjeron un 18% más de semilla que en pos.

<sup>1</sup> Premerline.