

Se realizó un experimento en la Estación Experimental La Estanzuela (CIAAB), Colonia, Uruguay, con el objetivo de evaluar el comportamiento de varios tratamientos de herbicidas (PSI), preemergencia (PRE) y postemergencia (POST) e la selectividad hacia el cultivo de lino (*Linum usitatissimum*) y en el control de malezas.

El ensayo se realizó sobre un suelo franco arcilloso y se utilizó un diseño de bloques al azar con cuatro (4) repeticiones. Los herbicidas se aplicaron con una pulverizadora experimental de CO₂ con picos 8002, una presión de 2,1 kg/cm² y un volúmen de agua correspondiente a 300 l/há.

Las malezas presentes en el ensayo eran: *Raphanus raphanistrum* L., *Anthemis cotula* L., *Echium plantagineum* L., *Silene gallica* L., *Stachis arvensis* L., *Ammi viznaga* (L) Lam, *Anagallis arvensis* L., *Lolium multiflorum* Lam.

Se observó daño severo al cultivo con EPTC (2,1 y 3,5 kg/há) en PSI y daño moderado con lenacil (1,2 kg/há) y alaclor (2,0 kg/há) en PRE pero el cultivo se recuperó en todos los casos. Atrazina (0,8 kg/há) y lenacil (1,2 kg/há) en PRE fueron los tratamientos que controlaron el mayor número de malezas y más aumentaron el rendimiento en grano de lino; 125 y 98% de incremento sobre el testigo respectivamente. El mejor tratamiento en postemergencia fue atrazina (0,7 kg/há) que aumentó en 50% el rendimiento. Únicamente EPTC en PSI y la mezcla de metil diclofop + MCPA sal sódica (1,5 + 0,3 kg/há) en POST controlaron raigrás (*Lolium multiflorum* Lam.).