

---

**150a Evaluacion de isoproturon en trigo (*Triticum* sp) para control de avena silvestre (*Avena fatua* L.) y alpistillo (*Phalaris minor* Retz) en el noroeste de Mexico.**

— V.J.A. Bernal. CAECH-CIANO-INIA-SARH. Apartado Postal 1031 - Hermosillo, Sonora 83000 México.

En el área triguera del Noroeste de México, la principal causa fitosanitaria que disminuye los rendimientos son las malas hierbas, dentro de las cuales destacan por su amplia distribución y daño, la avena silvestre el alpistillo. El control de estas malezas es por medios quimicos; sin embargo, recientemente se reporta en otros países el uso efectivo del isoproturon (1) que es selectivo y puede aplicarse en pre y post-emergencia.

Se probó el isoproturon en dos épocas de aplicación (pre-emergencia total y post-emergencia total) con 2,5; 3,0; 3,5; 4,0; 4,5 y 5,0 kg de m.c./ha, dejando testigos limpios y enhierbados sobre trigo 'Yavaros C-79'. Los tratamientos estuvieron en parcelas divididas con cuatro repeticiones. Las variables medidas fueron: conteos quincenales sobre la población de malezas antes y después de la aplicación, para cada una de las épocas; anotando al final de ciclo el número de panículas de avena y espigas de alpieste por m<sup>2</sup>, que sobrepasaron al cultivo. Además altura del cultivo, tamaño de espiga, tallos por planta, espigas por m<sup>2</sup>, peso hectolitrico y rendimiento (kg/ha).

Se obtuvo un control efectivo de las malezas con las dosis de 4,0; 4,5 y 5,0 kg/ha de isoproturon 50, para las dos épocas de aplicación, aunque la dosis mayor causó ligeros daños tóxicos al cultivo. El rendimiento en estos tratamientos fue mayor que el testigo enhierbado, teniendo aumentos de 600 a 1.200 kg/ha, no detectándose diferencias para época de aplicación. Los demás parámetros analizados no mostraron significancia.

---

(1) IP 50.