

**328 - CONTROL DE *Potamogeton pectinatus* L.  
CON ACROLEINA EN CANALES DE RIEGO  
DEL VALLE INFERIOR DEL RIO COLORADO  
ARGENTINA**

**Bentivegna, D.J.\*; Sabbatini M.R.\*; Fernández O.A.\*;  
Svachka O.\*\***

\*Dept° de Agronomía y CERZOS. Universidad Nacional del Sur. 8000, Bahía Blanca. \*\*CORFO, 8148, Pedro Luro. Argentina

El herbicida Magnacide H (acroleína 92%) es intensamente utilizado en la red de riego del distrito de CORFO-Río Colorado (39°S ,63°W) para el control de *P. pectinatus*, maleza sumergida que obstaculiza gravemente el manejo del agua de riego. El objetivo del presente trabajo fue evaluar los resultados de tratamientos repetitivos de este herbicida sobre el crecimiento de la especie vegetal problema. Se efectuaron entre el 10/95 y 03/96 en tres canales de riego cinco tratamientos a intervalos de 30 días. Las dosis utilizadas variaron entre 1.3 y 8.5 ppm con tiempos de exposición de 3 a 8 horas. Para cada aplicación, se hicieron cuatro muestreos de vegetación sobre cuatro km de canal, antes y una semana después de la misma. Un quinto muestreo testigo se hizo aguas arriba del sitio de inyección del herbicida. Los muestreos consistieron en la cosecha en cada sitio de 10 muestras del follaje utilizando una parcela de 900 cm<sup>2</sup>. Además, en cada sitio se cosecharon cinco plantas sobre las cuales se midió la altura. El valor máximo de biomasa sumergida determinado en los testigos (1122 ± 183 gMS.m<sup>-2</sup>) fue un 89.9% mayor que el registrado en las áreas tratadas. No se registraron diferencias de biomasa en plantas mayores de 70 cm, mientras que la reducción fue del 49.9% en plantas menores de 55 cm (p < 0.05). Una regresión lineal negativa se determinó entre la altura de plantas antes de la aplicación y el porcentaje de reducción de la biomasa sumergida (r = 0.76; p < 0.001). La biomasa tenía una tasa de crecimiento un 79.9% mayor en los testigos (9.1 mg.m<sup>-2</sup>. día<sup>-1</sup>) que en los sitios tratados. Se concluye que si bien el herbicida no elimina totalmente la vegetación, las plantas remanentes resultan marcadamente dañadas, con una tasa de crecimiento menor. La altura de las plantas es un buen parámetro para predecir el éxito de los tratamientos.