

**25 - EFECTO DEL DISTURBIO QUIMICO Y MECANICO  
SOBRE EL BANCO DE PROPAGULOS DE  
*Potamogeton Pectinatus* L.**

**Acosta L.W.\*; Sabbatini, M.R.\*; Bentivegna D.C.\*;  
Burgos M.A.\*; Fernández O.A.\***

\*Dpt°. de Agronomía y CERZOS, Universidad Nacional del Sur, (8000)  
Bahía Blanca, Argentina

*Potamogeton pectinatus* es una maleza acuática cosmopolita que causa graves perjuicios en el sistema de regadío del Valle Inferior del Río Colorado-Argentina (39°S y 63°W). En el presente trabajo se estudió el efecto que distintos métodos de control tienen sobre el banco de propágulos de esta especie, constituido por rizomas, tubérculos y semillas. Entre septiembre de 1995 y marzo de 1996 canales que presentaban una intensa infestación con *P. pectinatus* fueron sometidos durante el ciclo de crecimiento de la especie a los siguientes tratamientos, con 10 repeticiones cada uno: herbicida Magnacide H (acroleína 92%) aplicado repetitivamente ( $t_h$ ), control mecánico <sup>TM</sup> y testigo ( $t_t$ ). En junio de 1996, 10 muestras de sedimento (201 cm<sup>2</sup>, 15 cm de profundidad) fueron recolectadas de cada repetición y los diferentes componentes del banco de propágulos separados en laboratorio. En  $t_t$  la densidad de tubérculos fue de 296.1 ( $\pm$  39.0). m<sup>-2</sup> y 115.0 ( $\pm$  43.1). m<sup>-2</sup> en semillas, presentándose una biomasa de tubérculos de 19.2 ( $\pm$  9.0) g. m<sup>-2</sup>, y un diámetro de 3.1 ( $\pm$  0.9) mm por tubérculo. Al compararse con  $t_t$ ,  $t_m$  produjo una reducción en la densidad del 31.0% en tubérculos y 22.1% en semillas, y además una disminución del 67.4% y 10.8% en la biomasa y diámetro de tubérculos, respectivamente ( $p < 0.05$ ). Si bien  $t_h$  no produjo un cambio significativo en la densidad de tubérculos, los mismos registraron una reducción de biomasa y diámetro ( $p < 0.05$ ), lo que implicaría una pérdida de vigor y de habilidad competitiva en los primeros estadios de crecimiento de la especie. El efecto más importante de los tratamientos se registró en la biomasa de los rizomas, ya que comparando con  $t_t$  se produjo una reducción del 79.1% en  $t_h$  y 69.8% en  $t_m$  ( $p < 0.01$ ). Se concluye que los disturbios ocasionados por la presencia del herbicida o la acción mecánica disminuyen las reservas del banco de propágulos de la especie, lo que afectaría negativamente el restablecimiento de la maleza en la siguiente estación.