

329 - CONTROL BIOLÓGICO DE MALEZAS ACUÁTICAS SUMERGIDAS CON AMUR BLANCO (*Ctenopharyngodon idella* Val.) EN EL SUR DE ARGENTINA. EFECTO DE LA CARGA DE PECES SOBRE LA PRODUCTIVIDAD PRIMARIA EN STADS PUROS Y COMUNIDADES NATURALES

Bezic, C.R.*; Dall Armellina, A.A.*; Gajardo, O.A.*

*Universidad Nacional del Comahue (CURZA), Ayacucho y Esandi, 8500, Viedma, Río Negro, Argentina

Dos sitios de experimentación fueron elegidos para desarrollar estudios de control biológico de malezas acuáticas con el pez amur blanco (*Ctenopharyngodon idella* Val.) en el sur de Argentina, correspondientes a las localidades de Viedma y San Antonio Oeste, ambas a 40°LS. En el primer caso se evaluó el efecto de herbicoria sobre un stand puro de *Potamogeton illinoensis* Morang, en 9 piletas excavadas en tierra y forradas con PE negro de 200 μ . El segundo sitio correspondió a un canal de tierra de 4 m de ancho y 0,8 m de profundidad (1 m³.s⁻¹) con desarrollo de *Potamogeton pectinatus*, *Chara contraria*, *Elodea callitrichoides* y *Miriophyllum aquaticum*. En ambos casos se empleó un diseño en bloques completos aleatorizados con 3 tratamientos (testigo sin peces, baja carga y alta carga) y 3 repeticiones. En el primer caso las cargas fueron de 100 y 360 kg.ha⁻¹, mientras que en el segundo de 100 y 200 kg.ha⁻¹. Sobre el stand de *P. illinoensis* solo el tratamiento de alta carga redujo significativamente la biomasa n subterránea afectando especialmente la producción de hojas, sin detectarse diferencias en la producción de rizomas. Sobre la comunidad del canal pudo apreciarse una diferencia altamente significativa ($p < 0.01$) entre los tratamientos con peces y el testigo, sin diferenciarse los primeros entre sí luego de 2 meses de control. Se estima que *P. illinoensis* posee una alta tasa de crecimiento capaz de soportar una población moderada de peces (100 kg.ha⁻¹) sin reducir su productividad primaria, al menos para los dos primeros meses de control. En ambos lugares las cargas altas resultaron excesivas y por ello no sustentables en el tiempo. Estudios posteriores deberán orientarse a lograr la mejor combinación de carga y tamaño de los peces, especies a controlar, sitio y época de control.