



Moina minuta Y *Macrothrix elegans* COMO PRESAS EN LA PRIMERA ALIMENTACIÓN DE DORADA *Brycon sinuensis*

Moina minuta AND *Macrothrix elegans* AS PREY FOR FIRST FEEDING OF DORADA *Brycon sinuensis*

Martha Janeth Prieto-Guevara ^a, César Augusto Jimenez-Velasquez ^b, Víctor Atencio-García ^c

^a Medica Veterinaria Zootecnista, Especialista, MSc, PhD. mprieto@correo.unicordoba.edu.co.

^b Medico Veterinario Zootecnista, cMSc.

^c Medico Veterinario Zootecnista, MSc.

Universidad de Córdoba, MVZ, Ciencias Acuícolas, CINPIC, Montería, Colombia.

RESUMEN

Introducción. La dorada *Brycon sinuensis* es una especie omnívora con potencial para la piscicultura continental que presenta conducta caníbal al inicio de la alimentación exógena; este comportamiento ocasiona bajas tasas de sobrevivencia y heterogeneidad en el tamaño de las larvas. El uso de larvas forrajeras de interés comercial en el manejo de primera alimentación, ha permitido el avance en su manejo; no obstante, producir larvas de tan preciado valor económico con fines de forraje genera un aumento en los costos operativos en acuicultura. Una posible alternativa, no evaluada hasta el momento, es el uso de cladóceros seleccionados y cultivados masivamente. **Objetivo.** Evaluar diferentes presas vivas en el manejo de primera alimentación de *B. sinuensis*. **Métodos.** En el Instituto de Investigación Piscícola de la Universidad de Córdoba (CINPIC) se realizó la larvicultura de *B. sinuensis*. Al inicio de la alimentación exógena se suministró como presas vivas por una sola vez, durante 24 horas, larvas recién eclosionadas de *Piaractus brachypomus* en proporción 2:1 presa-predador (Pb); en densidad de 20 organismos/ml fueron ofrecidos los cladóceros *Moina minuta* (Mo); *Macrothrix elegans* (Ma) y la mezcla en proporción 50:50 de *Moina minuta* + *Macrothrix elegans* (MM). Bajo un diseño totalmente al azar con cuatro réplicas por tratamiento se instalaron un total de 16 acuarios con volumen útil de cinco litros. Un total de 4000 larvas fueron evaluadas a densidad de 50 larvas/L. Las variables de desempeño como ganancia en peso (Gp), ganancia en longitud (Gl), tasa de crecimiento específico (G), sobrevivencia (S), mortalidad por canibalismo (Mc) y resistencia al estrés (Re) fueron determinadas en el manejo de la primera alimentación. **Resultados.** Larvas alimentadas con Mo exhibieron la mayor sobrevivencia (76,1±6,61%) y la menor mortalidad por canibalismo (16,8±3,75%) con diferencia significativa con los demás tratamientos (p<0,05). La resistencia al estrés osciló entre 92,5±5,0% y 95,3±2,37% en larvas alimentadas con Ma y Mo respectivamente sin diferencia significativa entre los tratamientos (p>0,05). Las larvas alimentadas con Pb presentaron mayor Gp (1,49±0,37 mg), Gl (1,63±0,13 mm) y G (3,15±0,43%/h). **Conclusión.** El uso de los cladóceros *Moina minuta* y *Macrothrix elegans* producidos bajo condiciones controladas, permitió alta sobrevivencia, adecuados desempeño

y resistencia al estrés de las larvas de dorada, como presa viva viable para manejo de la primera alimentación de *B. sinuensis*.

Palabras clave: alimento vivo, cladóceros, larvicultura

Keywords: live food, cladocerans, larviculture