

PRIMERAS EXPERIENCIAS DE CULTIVO LARVARIO DE BOCINEGRO (*PAGRUS PAGRUS*) (OSTEICHTHYES, SPARIDAE).

C.M. HERNÁNDEZ-CRUZ¹; M. SALHI²; M. BESSONART¹; H. FERNÁNDEZ-PALACIOS²; A. VALENCIA² y M.S. IZQUIERDO¹.

¹ Departamento de Biología, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. ² Instituto Canario de Ciencias Marinas, Gobierno de Canarias. Apdo. 56, 35200 Telde (Las Palmas). E-mail: carmenh@rcanaria.iccm.es.

RESUMEN: Se presentan los resultados de las primeras experiencias de cultivo larvario de bocinegro o pargo, *Pagrus pagrus* (Linnaeus, 1758) (Osteichthyes, Sparidae), como nueva especie candidata para la acuicultura, realizadas en Gran Canaria en el marco del Proyecto CICYT AGF94-0882-C03-01 para 1994-97.

Los huevos procedían de puestas naturales, efectuadas por un stock de reproductores integrado por ejemplares salvajes capturados en aguas de Canarias. Se realizaron diferentes experimentos de cultivo: a) siembras de huevos a diferentes concentraciones (100, 150 y 200 huevos/l); b) aportes de rotíferos –primer alimento larvario– tratados con distintos enriquecedores (aceite japonés, Selco y huevos de tiburón) suplementados con *Nannochloropsis sp.*; y c) suministros al cultivo larvario de presas a diferentes concentraciones (5, 7 y 10 rotíferos/ml). En todos los casos, los cultivos larvarios tuvieron una duración de 17 días. La talla de las larvas fue controlada en el momento de la apertura de la boca, al décimo día y al final de los experimentos. La tasa de supervivencia larvaria fue calculada por recuento de larvas vivas al finalizar los cultivos.

En relación con la concentración de huevos, tanto al décimo día como al final del cultivo se obtuvieron crecimientos larvarios significativamente mayores ($P < 0,01$) con 100 y 150 huevos/l que con 200 huevos/l. A pesar de no existir diferencias significativas, la tasa de supervivencia fue inferior en el caso de 200 huevos/l. Estos resultados sugieren que concentraciones elevadas de huevos producen peores crecimientos y supervivencias en las larvas.

Respecto a los enriquecedores de rotíferos, tanto al décimo día como al final del cultivo no se obtuvieron diferencias significativas en el crecimiento larvario, aunque sí supervivencias significativamente mayores ($P < 0,05$) con aceite japonés frente a Selco. Al comparar aceite japonés frente a huevos de tiburón, a los 10 días de cultivo se observaron diferencias significativas ($P < 0,01$) a favor del primer enriquecedor, si bien no se obtuvieron crecimientos ni supervivencias significativamente diferentes al final del experimento, aunque las larvas alimentadas con rotíferos enriquecidos con aceite japonés resultaron de mayor talla. Estos datos sugieren que el empleo de aceite japonés y, en menor medida, de huevos de tiburón resulta ventajoso frente al uso del preparado Selco.

En relación con la concentración de rotíferos, tanto al décimo día como al final del cultivo no existieron diferencias significativas en crecimiento ni en supervivencia de las larvas. Estas experiencias sugieren que los resultados de crecimiento y supervivencia no se ven afectados por las concentraciones de presas ensayadas.

De los resultados obtenidos se puede concluir que siembras de 100-150 huevos/l, aportes de rotíferos enriquecidos con aceite japonés o huevos de tiburón y concentraciones de 5 rotíferos/ml constituyen condiciones experimentales idóneas para el cultivo larvario de *Pagrus pagrus*.

Palabras clave: *Pagrus pagrus*, larvas, rotíferos, enriquecedores, crecimiento, supervivencia.

- 5.1.21. Influencia de los ciclos térmicos anuales sobre la puesta de la lubina, *Dicentrarchus labrax* (L.). Ramos, J., Carrillo, M. & Zanuy Doste, S. pág. 459
- 5.1.22. Efecto del fotoperiodo sobre el crecimiento somático y el desarrollo gonadal de la lubina (*Dicentrarchus labrax*, L.). Rodríguez Tomás, L., Carrillo, M. & Zanuy Doste, S. pág. 465
- 5.1.23. Inducción de la puesta en la tenca (*Tinca tinca* L.) mediante la administración de LHRHa O de Ovaprim^R. San Juan Pajares, L.D., Martín, P., Alonso, M. & Alvaríño, J.M.R. pág. 471
- 5.2. CULTIVO LARVARIO.
- 5.2.1. Experiencias preliminares sobre reproducción y cultivo de dentón (*Dentex dentex* L.). Abellán Martínez, E., García-Alcázar, A., Arizcun, M., Delgado, J. & Martín, P. pág. 477
- 5.2.2. Eficacia e impacto de tres técnicas para transferir larvas de dorada (*Sparus aurata*) de mesocosmos a tanques de destete. Carrillo Pino, J., Kentouri, M., Papapetrou, M. & Divanach, P. pág. 483
- 5.2.3. Experiencia preliminar de cultivo larvario de bocinegro (*Pagrus pagrus*) en régimen semiintensivo (mesocosmos). Cejas, J.R., Forés, R., Santamaría, F.J., Samper, M., Villamandos, J.E. & Jerez, S. pág. 489
- 5.2.4. Major morphologic developmental changes in siberian sturgeon (*Acipenser baeri*, Brandt) prelarvae and larvae. Gisbert, E., Rodríguez, A., Williot, P. & Castelló-Orvay, F. pág. 495
- 5.2.5. Determination of initial exogenous feeding time of siberian sturgeon (*Acipenser baeri*, Brand) larvae. Gisbert, E., Rodríguez, A., Williot, P. & Castelló-Orvay, F. pág. 501
- 5.2.6. Primeras experiencias de cultivo larvario de bocinegro (*Pagrus pagrus*) (Osteichthyes, Sparidae). Hernández-Cruz, C.M., Salhi, M., Bessonart, M., Fernández-Palacios Barber, H., Valencia, A. & Izquierdo López, M.S. pág. 507
- 5.2.7. Evolución del equipamiento enzimático digestivo a lo largo del desarrollo larvario del dentón (*Dentex dentex*). Martínez, M.I., Alarcón López, F.J., Moyano, F.J., Dehesa, M.R. & García Gómez, A. pág. 509
- 5.2.8. An improved method for monitoring eggs and larvae of sea bass (*Dicentrarchus labrax* L.). Oyen, F.G.F., Bruce, M.P., Asturiano, J.F., Ramos, M., Carrillo, M. & Zanuy Doste, S. pág. 515
- 5.2.9. Cultivo larvario de rodaballo (*Psetta maxima* L.) a baja densidad. Rodríguez, J.L., Ruiz, N., Ortega, A. & Linares, F. pág. 521