Preengorde en suspensión de almeja japonesa (*R. philippinarum*) mediante linternas y cestas en el Delta del Ebro

O. Vallejo[1] y L. Grassia[2]

[1]Escola d'Aqüicultura INS Els Alfacs - Ctra. del Poble Nou, km 5.5 - 43540 Sant Carles de la Ràpita (Tarragona) - e-mail: ovallsol@hotmail.com
[2]Investigador CIRSPE y Prof a contrato Master Fac. Vet. Università di Padova (Italy) - e-mail: luciograssia@libero.it

Introducción

A través de esta experiencia se pretendió determinar el recipiente de cultivo óptimo (cestos ostrícolas tradicionales o linternas japonesas) para llevar a cabo el preengorde en suspensión en el medio natural, mediante flujo pasivo, de semilla de almeja japonesa (*R. philippinarum*) y así poder aportar datos significativos que puedan ser transferidos al sector local productor de moluscos bivalvos del Delta del Ebro con la intención de posibilitar la diversificación del cultivo de mejillón y ostra rizada en los emparrillados.

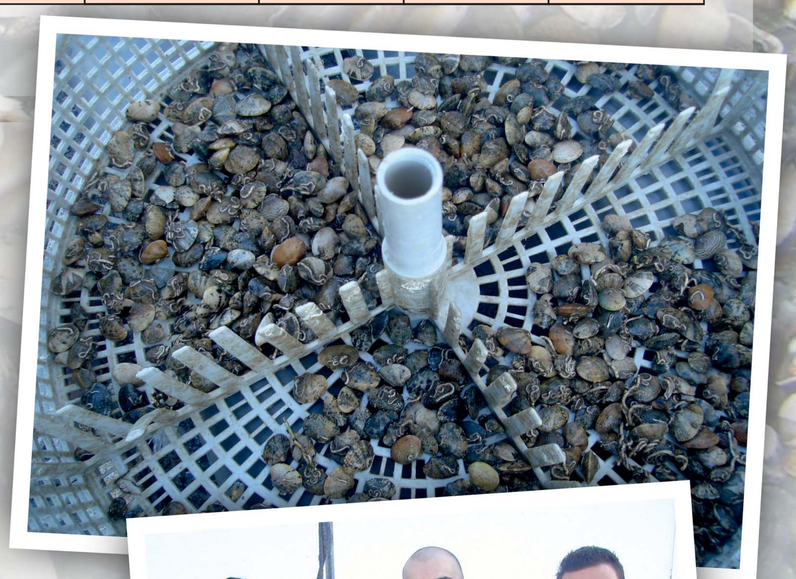
Materiales y Métodos

El preengorde en suspensión se realizó en un emparrillado de la Bahía de los Alfaques (Delta del Ebro), desde el 20/10/2011 hasta el 23/05/2012, con semillas procedentes de un criadero industrial, con una longitud media de 7.96 ± 0.63mm. Los recipientes de cultivo utilizados fueron linternas japonesas (Lote A) y cestos ostrícolas tradicionales (Lote B). Se distribuyeron las semillas a densidades iniciales de 1000 semillas por piso o cesto. Durante el período de estudio, cada mes (a excepción del periodo invernal), se llevaron a cabo muestreos en donde se determinó el crecimiento en longitud y el % de supervivencia. Pasado el período invernal se realizó una clasificación por tallas, mediante un tamiz con obertura de 10x10mm, en la cual se eliminaron las colas de crecimiento (por debajo de 14mm). En cada muestreo los datos fueron anotados y registrados en una hoja de cálculo (Excel) para su posterior cálculo e interpretación.

Resultados y Discusión:

Fecha	Obertura Linterna (mm)	Densidad (nº almejas por piso)	Longitud (mm) Linterna	Desv. Estándar Linterna	% Superv. Linterna	Obertura Cestos (mm)	Densidad (nº almejas por cesto)	Longitud (mm) Cestos	Desv. Estándar Cestos	% Superv. Cestos
20/10/11	4 x 5.5	1000	7.96	0.63	100	Cuarterones 4	1000	7.96	0.63	100
16/11/11	4 x 5.5	1000	11.20	1.10	98	Cuarterones 4	1000	11.20	1.56	97
13/12/11	4 x 5.5	1000	13.48	2.12	97	Cuarterones 4	1000	13.48	2.79	97
13/03/12	Clasificación por Tallas → 90% con longitud superior a 14mm					Clasificación por Tallas → 75% con longitud superior a 14mm				
13/03/12	9 x 9	900	18.00	2.01	97	Cestos 7 x 7	750	17.47	2.17	97
25/04/12	9 x 9	900	20.20	2.33	97	Cestos 7 x 7	750	20.33	2.31	97
23/05/12	9 x 9	900	21.33	2.78	97	Cestos 7 x 7	750	21.71	2.62	97

Tabla 1. Parámetros de cultivo de linternas y cestos ostrícolas.



Los resultados se muestran en la **Tabla 1**. Por lo tanto podemos concluir:

- Desde octubre de 2011 hasta marzo de 2012 no hubo diferencias significativas en cuanto al crecimiento en longitud y % de supervivencia entre los dos recipientes de cultivo. Sin embargo, existió una mayor desviación estándar en el Lote B (cestos), lo que implicó que en la clasificación por tallas se detectara un porcentaje mayor de colas de crecimiento (25%) a diferencia del Lote A (linternas) con tan sólo un 10%. Esto pudo ser debido a una óptima circulación del agua por las linternas, ya que no contienen separadores ni cuarterones como es el caso de los cestos ostrícolas.
- Desde marzo de 2012 hasta mayo de 2012, tampoco se detectaron diferencias significativas en cuanto al crecimiento en longitud y % de supervivencia de los dos lotes, aunque hay un ligero mayor crecimiento en los cestos ostrícolas esto es debido a su menor densidad y a que durante este período ya no disponían de cuarterones lo que facilitó una mejor circulación del agua y por tanto de alimento.
- Analizando toda la fase de preengorde, el recipiente de cultivo ideal son las linternas japonesas, debido a una menor proporción de semillas con crecimiento lento (colas) comparado con los cestos, teniendo en cuenta que los rendimientos en relación al crecimiento en longitud y % de supervivencia son análogos.

Bibliografía

Vallejo, O. 2009. Nuevos avances en el preengorde en suspensión de semilla de almeja japonesa (*R. philippinarum*) en el Delta del Ebro En: *Actas de Resúmenes XII Congreso Nacional de Acuicultura: 236-237*.

Agradecimiento

A la empresa Lantern-net por la donación de las linternas, a J. Garrigos por la cesión parcial del emparrillado y a los alumnos del Ciclo Formativo de Grado Superior en Producción Acuícola por su gran voluntad, buen hacer y capacitación técnica en la consecución del trabajo. Sin todos ellos este estudio no hubiera sido posible.