

Efecto de la ubicación del emparrillado sobre el preengorde en suspensión de almeja japonesa (*R. philippinarum*) en el Delta del Ebro

O. Vallejo¹

¹ Escola d'Aqüicultura INS Els Alfacs, Carretera del Poble Nou km 5.5, 43540, Sant Carles de la Ràpita.
e-mail: ovallsol@hotmail.com

Abstract

This study describes effect of the location of the culture installation on pregrowing of clam spat (*R. philippinarum*) in suspended by means of baskets to the same densities and longitudes. Thus it is tried to find out growth and mortality in order to optimize this phase of the production.

Justificación

A partir de datos empíricos de los productores de mejillón (*M. galloprovincialis*) y ostra rizada (*C. gigas*) de las bahías del Delta del Ebro, en donde se establecen en menor o mayor medida crecimientos dispares de estas especies en función de la situación de los emparrillados, mediante este trabajo se pretende averiguar el efecto de la ubicación del emparrillado sobre el crecimiento y supervivencia de semilla de almeja japonesa (*R. philippinarum*) preengordada en suspensión mediante cestos a la Bahía de los Alfaques. Esta experiencia servirá también para formar al alumnado de la Escuela de Acuicultura en las tareas técnicas asociadas al preengorde, así como, para aportar datos significativos que puedan ser transferidos al sector local productor de moluscos bivalvos con la intención de posibilitar la diversificación del cultivo de mejillón y ostra rizada en los emparrillados de las bahías del Delta del Ebro.

Material y Métodos

Desde octubre de 2011 hasta mayo de 2012, el preengorde de almeja en suspensión se llevó a cabo en dos emparrillados de la Bahía de los Alfaques (Delta del Ebro). Uno de ellos ubicado enfrente de la laguna deltaica de la "Encanyissada" (Lote A) cuya situación se refiere al extremo final del polígono de emparrillados y el otro (Lote B) situado a 2 kilómetros aproximadamente de distancia en torno a la mitad del polígono.

Las semillas procedentes de un criadero industrial con una longitud media según el eje antero-posterior de 7.96 ± 0.63 mm. se distribuyeron en cestos ostrícolas a densidades 10000 almejas por metro cuadrado, estableciéndose 2 lotes para cada emparrillado. Cada lote de cestos estaba formado por 12 cestos apilados de iguales dimensiones, sirviendo el primero de tapadera, el último de lastre y el resto de cestos contenían las almejas.

Se realizaron muestreos para determinar la longitud media, porcentaje de supervivencia y deformaciones. En cada muestreo los datos fueron anotados y se registraron en una hoja de cálculo (Excel) para su posterior cálculo e interpretación.

Resultados y Discusión

En la Figura 1 se puede observar como el crecimiento en longitud durante el primer mes, es análogo entre los dos lotes. Posteriormente desde noviembre de 2011 hasta marzo de 2012, el Lote A con 17.47mm. de longitud media tiene un crecimiento ligeramente mayor respecto al Lote B con 16.81mm. A partir de esta fecha hasta el final de la experiencia en mayo de 2012, se produce un crecimiento más relevante entre lotes, habiendo una diferencia final de 2mm. en la cual el Lote A alcanza una longitud media final de 21.8mm. y el Lote B llega a los 19.8mm.

En ambos lotes no hubo ni mortalidades ni deformaciones de las valvas asociadas al período de preengorde.

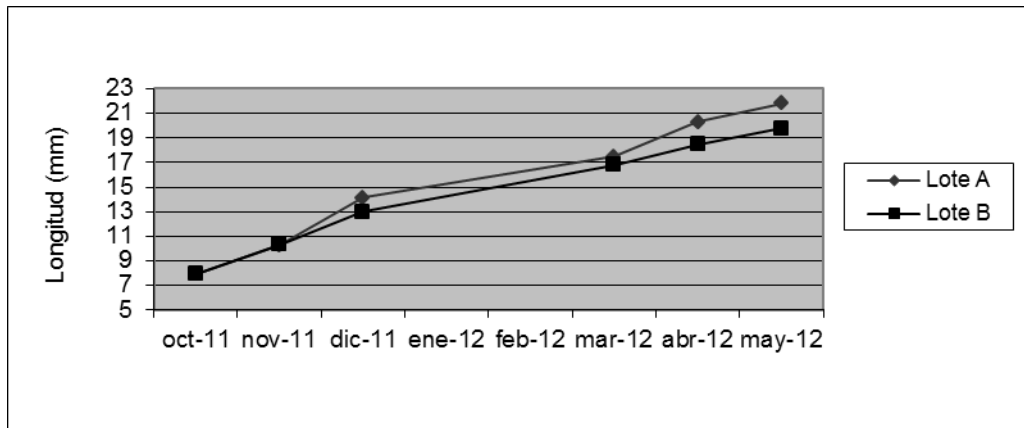


Figura 1. Crecimiento en longitud de los lotes A y B

Podemos concluir, que la ubicación del emparrillado:

- En cuanto al crecimiento en longitud, desde el periodo de octubre a marzo, el Lote A tiene valores ligeramente superiores al Lote B, probablemente debido a que la biomasa disponible en los cestos aún no es excesiva para la disponibilidad de alimento que de forma natural disponen en las diferentes ubicaciones.
- En cuanto al crecimiento en longitud, desde el periodo de marzo a mayo, el Lote A tiene valores notablemente superiores al Lote B, probablemente debido a que la circulación provocada por la entrada y salida de agua de la laguna deltaica podría proporcionar sobre el Lote A una mayor cantidad de alimento respecto al Lote B, el cual está ubicado en el centro del polígono sin aportaciones extras de agua/alimento. Entonces podríamos decir que para el Lote B, la biomasa disponible en los cestos ya empieza a ser limitante para la disponibilidad de alimento que de forma natural dispone en su ubicación.
- No afecta sustancialmente al porcentaje de supervivencia y deformaciones en valvas, ya que en ninguno de los lotes se detectaron diferencias significativas entre ellos, siendo sus valores óptimos.

Bibliografía

Vallejo, O. y Garrigos, J. 2011. Preengorde en suspensión de almeja japonesa (*R. philippinarum*) a bajas densidades en el Delta del Ebro En: *Actas de Resúmenes XIII Congreso Nacional de Acuicultura*.

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.

Agradecimientos

A E. Bertolín y J. Garrigos por las cesiones parciales de los emparrillados 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.