



Producción de Tetraploida en *Argopecten Purpuratus*

Método para inducir tetraploidia en *Argopecten purpuratus* que comprende al menos las etapas de fecundación in vitro con gametos de individuos diferentes



Oportunidad

El cultivo de ostión del norte *A. purpuratus*, al igual que otras especies de bivalvos, ha ido incrementando en importancia y desarrollo, debido a un acelerado agotamiento de los recursos pesqueros producto de una sobreexplotación de los bancos naturales de estas especies. No obstante, son escasos los esfuerzos realizados en que se utilice la genética para mejorar características interesantes desde el punto de vista económico, para el desarrollo y beneficio de la industria de cultivo de organismos acuáticos, hacia la generación de organismos en que se favorezca la calidad del producto.



Beneficios

1. El agente inductor de tetraploidía no participa en el control de la liberación de polocitos, modalidad preferida en el estado del arte. En consecuencia, el agente inductor participa en otras etapas del desarrollo diferente a la meiosis.
2. Condiciones de concentración, tiempo de incubación y período de aplicación del inductor más eficientes en el procedimiento de obtención de tetraploidía.
3. El método permite obtener bivalvos hermafroditas de manera segura, no contaminante ni peligrosa.



Descripción de la Tecnología

Es un método para obtener bivalvos hermafroditas, en forma preferida ostiones del norte, *Argopecten purpuratus*, tetraploides, de una manera segura, no contaminante ni peligrosa, que registre un adecuado nivel de éxito y sobrevivencia de embriones, larvas y/o semillas. Estos individuos tetraploides pueden ser empleados en la generación de nuevos individuos con ploidía modificada, en forma preferida para la obtención de triploides.

Estado Actual de la Tecnología

TRL 4: Tecnología validada en laboratorio.



Protección Intelectual

Patente de invención
200601154; Chile; Concedida



Datos de contacto:

E-mail: innovacion.vridt@ucn.cl

Teléfono: 552651640 · Web site: www.ditt.ucn.cl