

Estandarización de protocolo para medición de poblaciones triploides en moluscos bivalvos

PROBLEMA

Se han utilizado varios métodos (p. Ej., Citometría de flujo, cariotipo y análisis del tamaño de partícula) para confirmar la ploidía. La citometría de flujo, en la que el nivel de ploidía y el contenido de ADN de las células se comparan con un control conocido, ha sido el método directo preferido para la verificación de triploides en ostras porque se pueden analizar cientos de muestras al mismo tiempo y el porcentaje relativo de inducción triploide puede también ser analizado. Sin embargo, este método proporciona solo una estimación aproximada del nivel de ploidía y la medición del contenido de ADN celular no solo requiere mucho tiempo, sino que también es costosa y requiere mucha mano de obra. El cariotipo Esta técnica consiste en obtener cromosomas con un menor grado de compactación, que es lo mismo que decir, con una mayor longitud. Estas dos técnicas proporcionan la información más sencilla sobre el nivel de ploidía, pero también requieren mucho tiempo y trabajo.

OBJETIVO GENERAL

Evaluar un método para estimar un porcentaje de pureza de triploida en muestras de ostras *Crassostreas gigas*.

PROPUESTA

Poder dar una nueva aplicación al Varioskan Lux ya que este equipo tiene varias funciones como la intensidad de fluorescencia (FI), la fluorescencia de resolución temporal (TRF), la absorbancia (Abs) y la luminiscencia, lo podemos utilizar para identificar la triploidia en los moluscos bivalvos(*Crassostreas gigas*) a través de fluorescencia por medio de un tinte DAPI que no dañen el material genético de las muestras .



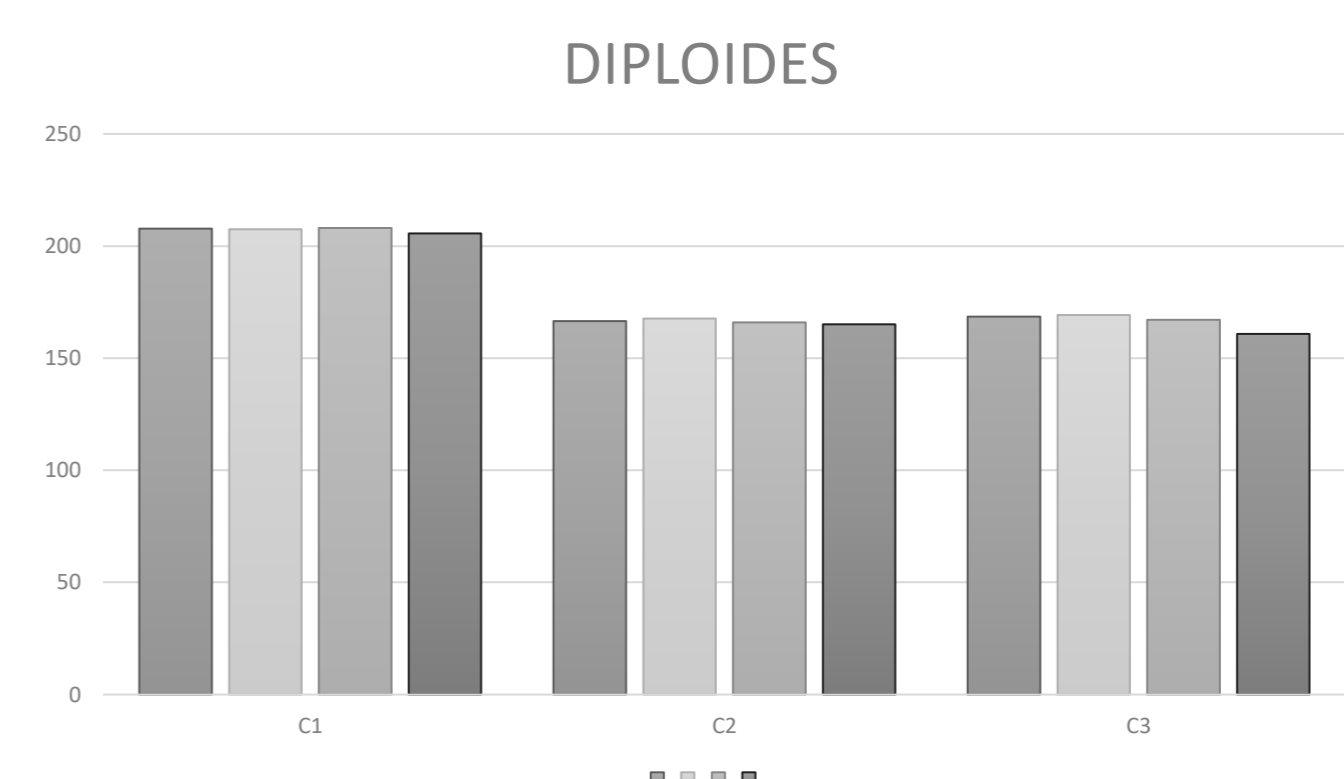
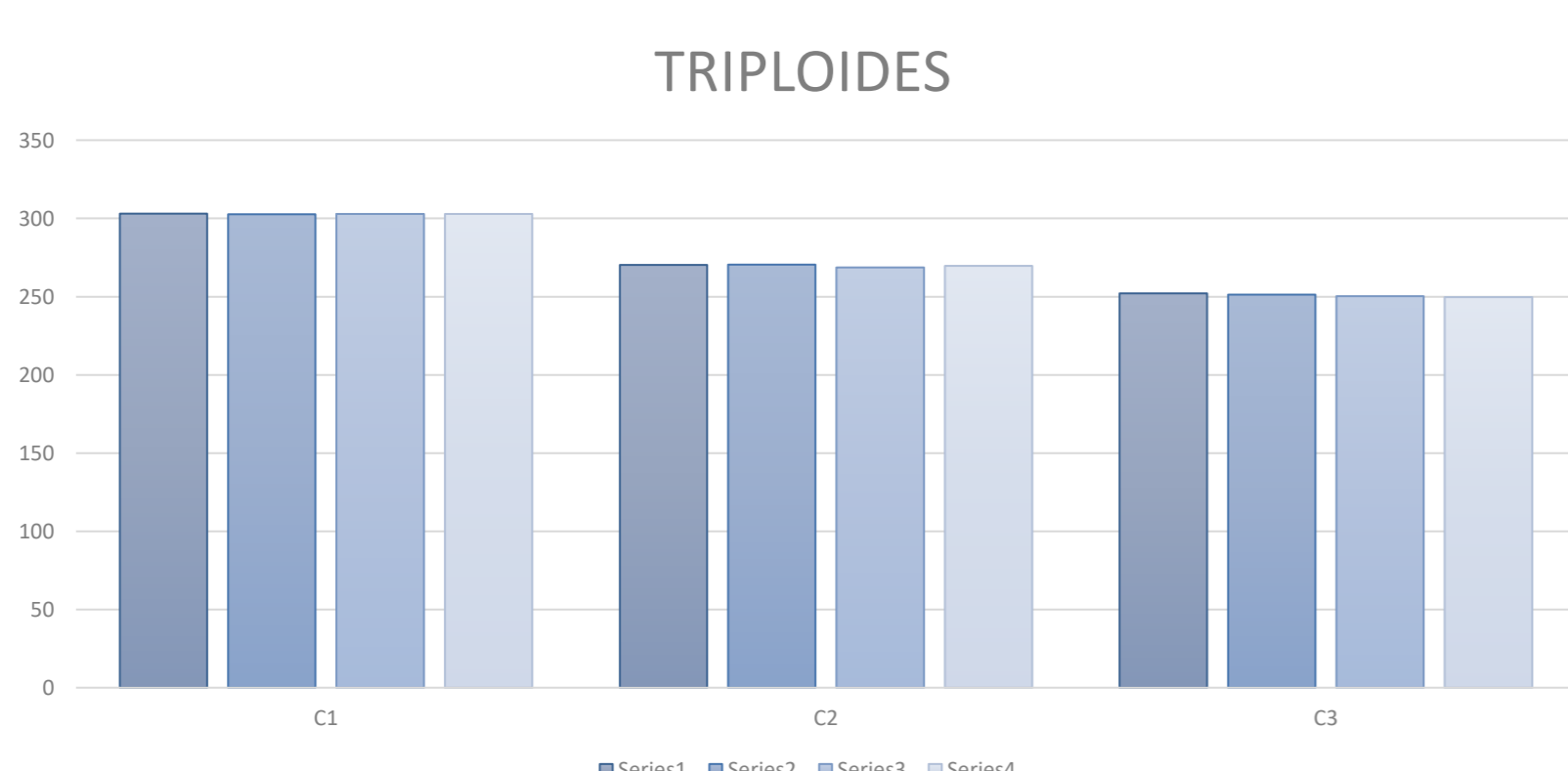
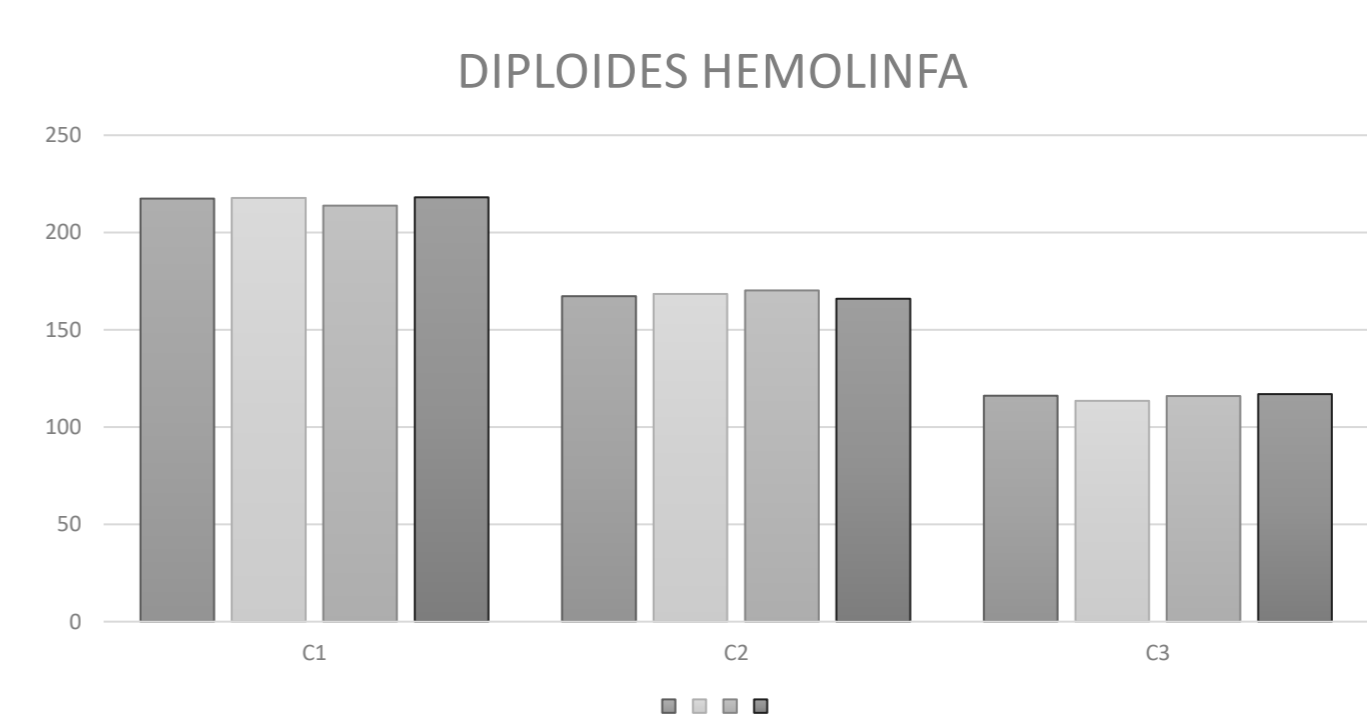
Crassostreas gigas



Varioskan - lux

RESULTADOS

Equipo Varioskan-lux mide la cantidad de núcleos celulares, lo que mide es la intensidad de fluorescencia en los diploides salió un aproximado de 200 y en los triploides de 300 , esto quiere decir que tiene un 25% más cantidad de ADN que los triploides que los diploides.



CONCLUSIONES

- Pudimos estimar el material genético de los triploides y diploides de las muestras de las *Crassostreas gigas* y cuanto tenía de porcentaje más en los cromosomas.
- El varioskan-lux es un método promisorio para determinar rápidamente muestras, en tiempo real de pureza en poblaciones de moluscos en cultivo.