

Cuantificación del porcentaje de tetraploidía en lotes de semillas de raigrás

En los lotes de semillas de raigrás pueden presentarse problemas de contaminación donde las variedades tetraploides, productoras de mayor biomasa, aparecen mezcladas con variedades diploides de esa misma especie, lo cual disminuye la calidad del producto.



Bandejas de germinación de raigrás

Los interesados en acceder a este servicio deben entregar muestras representativas de los lotes de semillas correctamente identificadas al INASE. Las semillas germinadas serán posteriormente llevadas al SECIF para realizar los análisis por CF. El proceso completo, desde el ingreso de las muestras hasta la entrega de los resultados por INASE, tendrá una duración aproximada de 2 a 3 semanas dependiendo de la dormancia de las semillas. El costo del análisis será de \$ 2.600.

Contactos:

Instituto Nacional de Semillas (INASE). Cno. Bertolotti s/n y R8 Km. 28.8. Tel: 288 7099. Fax: 288 7077. Ing. Agr. Jorge Machado (jmachado@inase.org.uy).

Servicio de Clasificación Celular y Citometría de Flujo (SECIF), Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE). Av. Italia 3318, Tel: 487 1616 Int. 218, Fax: 487 5461. Dr. Gustavo Folle (folle@iibce.edu.uy)



Citómetro de flujo FACS Vantage

En conjunto con INASE, el Servicio de Clasificación Celular y Citometría de Flujo (SECIF) ha desarrollado un método para cuantificar la proporción de semillas tetraploides y diploides mediante citometría de flujo (CF), que constituye una técnica rápida, precisa y objetiva para la estimación del contenido de ADN en vegetales.

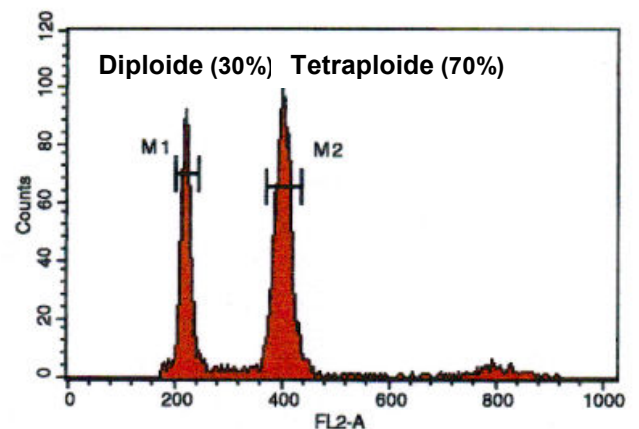


Gráfico del contenido de ADN nuclear en raigrás mostrando poblaciones tetraploide y diploide.