

Título de la propuesta:

EFFECTO DE LA ADICIÓN DE CARBÓN ACTIVADO SOBRE EL DESARROLLO IN VITRO DE EMBRIONES HAPLOIDES DE TRIGO

Responsable: LASSAGA, Sergio Luis sergio.lassaga@uner.edu.ar

Integrantes del Equipo: ACOSTA María Ximena, ACOSTA María Gabriela, BESSONE Victoria, DALZOTTO Macarena, NIZ María Belén, PICOTTI Héctor.

Unidad Académica: Facultad de Ciencias agropecuarias FCA-UNER

Situación Problemática: Bajo porcentaje de germinación y desarrollo de embriones haploides de trigo. Las plántulas obtenidas in vitro presentan poco desarrollo radicular, observándose una estructura débil la cual no permite el correcto establecimiento de la plántula para poder completar su desarrollo.

Objetivos: Evaluar el efecto del agregado de carbón activado al medio de cultivo en el cual se rescatan los embriones haploides de trigo.

Resultados alcanzados: En el presente ensayo se encontraron diferencias estadísticas significativas solo para la longitud de las raíces en plantas crecidas in vitro, cuando se le agrega carbón activado al medio de cultivo, mostrando estas una menor longitud con una estructura diferente a las crecidas en medio sin carbón. Para el caso de la longitud del coleoptile o el porcentaje de germinación de los embriones no hubo diferencias significativas entre ambos tratamientos. Este resultado podría indicar que, a pesar de tener un menor desarrollo en longitud, el agregado de CA al cambiar la estructura radicular estaría permitiendo que estas plantas soporten de mejor manera el estrés de la duplicación con colchicina y favorezcan su establecimiento luego de este tratamiento permitiendo completar su ciclo y producir semilla diploide estable genéticamente.

Contactos:



inexa@uner.edu.ar



3442421518