

LA MICROPROPAGACIÓN DEL JENGIBRE

Garro, Oscar; Maguna, Fabiana, Herman, Cristian; Soria, Erica; Sánchez, Edit
Universidad Nacional del Chaco Austral, Cdte. Fernández 755, Pcia. Roque Sáenz Peña, Chaco,
Argentina (fmaguna@uncaus.edu.ar).

INTRODUCCIÓN

Los productores de jengibre del país, generalmente manifiestan tener problemas por bajos rendimientos, debido a que usan como semilla el rechazo de las exportadoras y el cultivo tradicional lleva mucho tiempo, espacio y mano de obra. Además, un inadecuado almacenamiento de la semilla produce infección por hongos y bacterias. Esto conduce a una disminución en los rendimientos y pérdidas económicas. Como solución se propone la micropropagación in vitro, donde utilizando medios nutritivos adecuados, yemas de rizomas de jengibre se usan como explantes, para formar nuevas plantas. El éxito en el cultivo de Jengibre radica en la calidad del explante inicial.



El presente trabajo muestra los avances logrados en la micropropagación del jengibre, hasta el momento del ASPO.

METODOLOGÍA

Para llevar adelante el inicio del presente proyecto se previeron las siguientes etapas:
Montaje de un espacio en la universidad para realizar las actividades experimentales.
Capacitación del equipo de trabajo en las técnicas específicas.
Localización en la región de plantaciones de jengibre para seleccionar especies como plantas madres.
Concretar convenios con otras instituciones como INTA para coordinar acciones complementarias propiciando el uso de espacios conjuntos.
Adquisición de los insumos químicos necesarios.
Inicio de cultivos in vitro, y su posterior desarrollo.



PRIMEROS RESULTADOS

- Adquisición de un flujo laminar.
- Disposición de un espacio delimitado con las condiciones necesarias para las actividades experimentales planteadas.
- Incorporación de dos becarias CIN al proyecto, y una investigadora del INTA Sáenz Peña, que nos habilita la posibilidad de iniciar algunas actividades experimentales en éste período.
- En domicilios particulares, se está abordando la germinación de yemas de jengibre de origen comercial de la zona.
- Se está probando manipular diferentes variables como el medio: agua, soluciones azucaradas, luminosidad, exposición al aire, entre otras.
- Hasta el momento, pudimos observar una elevada sensibilidad a la contaminación en la generación de plántulas con el método tradicional para su posterior uso como plantas madres.
- Se logró el contacto con agricultores de la zona de Misiones que se dedican al cultivo de jengibre de modo tradicional.