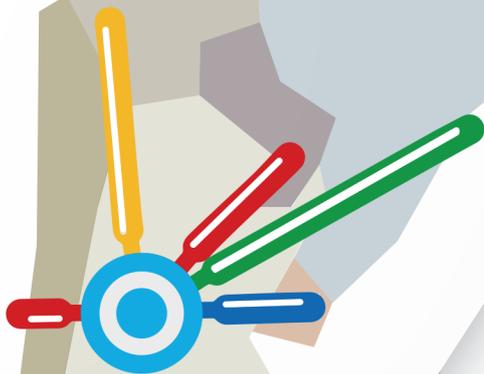


XXVI JJI

JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES AUGM

A 100 AÑOS DE LA REFORMA UNIVERSITARIA:
SABER TE HACE LIBRE

17, 18 y 19 de octubre de 2018
Mendoza | Argentina



UNCUYO
UNIVERSIDAD
NACIONAL DE CUYO



Asociación de Universidades
GRUPO MONTEVIDEO

17. Ciencia, Tecnología, e Innovación

Introducción de la planta silvestre *Jatropha peiranoi* al cultivo in vitro de tejidos para la producción de biodiesel

Paterlini, Paula; paula_paterlini@hotmail.com
Directoras: Romero, Cintia Mariana; Tonello, Ursula

Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

El objetivo fue establecer estrategias de cultivo in vitro para la especie silvestre *Jatropha peiranoi* (candidata para la producción de biodiesel en la región del NOA) en la iniciación, micropropagación, y aclimatación ex vitro. En la iniciación del cultivo, la regeneración de las vitroplantas se realizó de manera directa partiendo de estructuras internas de las semillas, cotiledones y cotiledones más endosperma; de modo indirecto a partir de hojas cotiledonares competentes; y a partir de yemas apicales y axilares de tallos de plantas crecidas a campo. La regeneración directa fue posible entre un 40 a 45 % del material con Ácido Giberélico (GA3) 0,1 mg/L y un rango de Ácido Indol Butírico (IBA) entre 0,1 y 0,2 mg/L agregados en medio MS sólido; la regeneración adventicia de brotes a partir de hojas cotiledonares competentes requirió de la presencia de Bencilaminopurina (BAP) e IBA en la proporción de 3/0,1. El medio MS suplementado con 1 mg/L de Tiazurón (TDZ) fue efectivo para regenerar brotes a partir de hipocótilos, epicótilos y pecíolos de las plántulas obtenidas por regeneración directa. Las yemas apicales y axilares de los tallos colocadas en medio con 0,1 mg/L de IBA y 1 mg/L de BAP se desarrollaron hasta brotes de 1 cm de altura. Durante la micropropagación, el medio suplementado con IBA 0,1, BAP 1 y GA3 0,1 mg/L determinó la elongación de los brotes y aparición de nuevas yemas en los tallos formados. Éstas se separaron, y colocaron en medio fresco para repetir el ciclo de subcultivos. El enraizamiento de las plántulas requirió del agregado de 0,1 mg/L de IBA al medio de cultivo para la formación de raíces primarias y secundarias. Las plántulas obtenidas in vitro fueron aclimatadas en vivero antes de ser trasladadas a campo.

Palabras clave: Biodiesel, Jatropha peiranoi, Cultivo in vitro.