

# **MUPLICACIÓN DE *Cedrela odorata* L. MEDIANTE LA PROPAGACIÓN A PARTIR DE EXPLANTES NODALES Y LA EMBRIOGÉNESIS SOMÁTICA.**

**Leixys Rodríguez <sup>(1)</sup>, Raisa Rodríguez<sup>(2)</sup>, Anabel Díaz<sup>(1)</sup>**

**1. Instituto de Investigaciones del Tabaco (IIT), Cuba**

**2. Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología (CIGB), Cuba**

El cedro (*Cedrela odorata* L.) es una especie forestal de importancia para la industria maderera. La sobreexplotación de sus poblaciones naturales no es compensada con los programas de reforestación debido a los grandes problemas de propagación que presenta la especie. Los métodos biotecnológicos pudieran constituir una alternativa en su manejo, por ello el siguiente trabajo propone un método que permita la multiplicación de genotipos de cedro mediante la micropropagación *in vitro* o la embriogénesis somática (ES), evadiendo las principales manifestaciones de recalcitrancia que muestra la especie al cultivo de tejidos. El medio Murashige y Skoog (MS) suplementado con varias concentraciones de benzilaminopurina (BAP) posibilitó la propagación mediante el desarrollo de brotes axilares a partir de explantes nodales, para la elongación y enraizamiento de los brotes fueron probadas diferentes concentraciones de ácido naftalenacético (ANA) y ácido indolacético (AIA) siendo la mejor variante el medio constituido por el 50% de sales MS, sin reguladores del crecimiento y a pH=5. Para la ES, el medio MS fue suplementado con varias concentraciones de ANA ó 2,4 ácido diclorofenoxiacético (2,4 D) en la inducción de callos embriogénicos a partir de cotiledones e hipocotilos de plántulas germinadas *in vitro*, todas las variantes posibilitaron obtener callos aunque el 2,4 D parece ser más reactivo; para la maduración y regeneración de los embriones se empleó el medio MS suplementado con BAP. La propagación *in vitro* a partir de explantes nodales resultó ser el método más eficiente para la multiplicación de genotipos de cedro.

**Palabras clave: cedro, propagación, embriogénesis somática, BAP, ANA, 2,4D**