

RESUMEN

El babaco [*Vasconcellea* × *heilbornii* (Badillo) Badillo] es un híbrido natural originado en Ecuador a partir del cruce entre *Vasconcellea stipulata* y *Vasconcellea pubescens*, cuyos frutos son considerados singulares, por su elevado contenido de vitamina C y por poseer una elevada fuente proteica. El presente trabajo tiene como objetivo establecer un medio de inducción, multiplicación y elongación de brotes obtenidos a partir de segmentos proximales de hojas de babaco. Para las dos primeras fases se determinó que el medio óptimo para la obtención y multiplicación de brotes fue el medio suplementado con una concentración de 5 mg/L de TDZ ya que luego de 6 semanas de incubación presentó 137 brotes y luego de 2 semanas en incubación se obtuvo 113 brotes, respectivamente. Debido a las altas concentraciones de TDZ en ambos medios la elongación fue limitada por lo que se usó un medio suplementado con ácido giberélico GA₃ de 0,5-4 mg/L, siendo el mejor tratamiento el medio suplementado con 3 mg/L ya que presentó el 50% de los brotes con una longitud de 0,1 a 0,5 centímetros (cm), 25% con una longitud de 0,6 a 1 cm, 10% con una longitud de 1,1 a 1,5 cm y el último 15% con una longitud de 1,6 a 2 cm.

Palabras clave:

- **CULTIVO *IN VITRO***
- **BABACO**
- ***Vasconcellea* × *heilbornii* (Badillo) Badillo**
- **ORGANOGENESIS DIRECTA**
- **TIDIAZURON**

ABSTRACT

Babaco [*Vasconcellea × heilbornii* (Badillo) Badillo] is a natural hybrid from Ecuador that comes from a crossbreeding between *Vasconcellea stipulata* and *Vasconcellea pubescens*, which fruits are considered singular because of its high C vitamin content and its high protein source. The aim's present job is to stablish a media to obtain, multiply and elongate shoots from babaco leaf's proximal segments. In the first two stages the optimum media was whose had 5 mg/L TDZ because after 6 incubation weeks there was 137 shoots and after 2 incubation weeks there was 113 shoots, respectively. Due the high TDZ concentrations, there was necessary to use an elongation media with 0,5-4 mg/L giberelic acid (GA₃), the best treatment was whose had 3 mg/L because it showed 50% of shoots with a length of 0,1 to 0,5 centimeters (cm.), 25% with a length of 0,6 to 1 cm, 10% with a length of 1,1 to 1,5 cm and the last 15% with a length of 1,6 to 2 cm.

Keywords:

- ***IN VITRO* CULTURE**
- **BABACO**
- ***Vasconcellea × heilbornii* (Badillo) Badillo**
- **DIRECT ORGANOGENESIS**
- **THIDIAZURON**