

## PROPAGACIÓN CLONAL DE GUANÁBANA (*ANNONA MURICATA*) UTILIZANDO EL SISTEMA DE VENTILACIÓN FORZADA

DIANA MARCELA CASTILLO PALOMINO, MARGARITA PEREA DALLOS  
Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,  
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

### RESUMEN

Se describe la construcción e implementación de un sistema que ventila mecánicamente los vasos de cultivo *in vitro*. El sistema fuerza un flujo de aire a través de filtros que lo descontaminan y luego lo hacen pasar, ya estéril a los vasos de cultivo limpiando la atmósfera del vaso del exceso de gases acumulados en ella. Se cultivaron *in vitro* segmentos nodales de *Annona muricata* bajo nueve tratamientos diferentes variando las concentraciones y combinaciones de BA y ANA, aunque se logró en todos los casos la inducción de brotes y la elongación de ellos se determinó que el medio más adecuado fue el que contenía BA (2 mg/l) y ANA (0,3 mg/l) sobre el medio básico de Murashige y Skoog (M&S). La técnica utilizada de cultivo *in vitro* complementada con el sistema de ventilación forzada ha permitido desarrollar un protocolo con el cual se logra la propagación clonal de *A. muricata* asegurando la preservación de los genotipos iniciales y una inducción de brotes más eficiente que proporciona un mayor rendimiento de los explantes y un mejor desarrollo fisiológico de los mismos. El experimento requirió de la implementación del sistema de ventilación, de la evaluación de este con respecto al cultivo sellado *in vitro* de guanábana y del desarrollo de un protocolo que facilita su utilización en experimentos posteriores.

**Palabras clave:** *Annona muricata*, ventilación forzada, propagación.