

EFFECTO DE LA ORIENTACIÓN DE LOS EXPLANTES EN LA INDUCCIÓN DE EMBRIOGÉNESIS SOMÁTICA EN (*Passiflora tripartita* (JUSS.) VAR. MOLLISIMA (KUNTH) L.H BAILEY)

Oscar Parra Peñalosa¹, Giovanni Cancino^{2*}

^{1,2}Universidad de Pamplona Km1 vía Pamplona, Pamplona, Norte de Santander.

*gcancino@gmail.com

Passiflora tripartita (Juss.) Var. mollissima (Kunth) L.H Bailey es una especie frutícola originaria de las zonas de alta montaña de Colombia y presenta propiedades medicinales. La especie ha demandado el desarrollo de técnicas de mejoramiento biotecnológico como la micropropagación para proporcionar una propagación (dispersión, proliferación) clonal rápida y eficiente de genotipos de élite con alta resistencia y producción uniforme, así como un sistema que pueda usarse para la transformación genética. La investigación se centró en la evaluación de la inducción de embriogénesis somática en *P. tripartita* a partir de hojas cotiledonares, el efecto de las concentraciones del regulador de crecimiento y la orientación de los explantes en la producción de embriones. Los análisis histológicos de la embriogénesis somática se realizaron cada 10 días después de la inducción durante más de 38 días de exposición al medio. Los resultados mostraron la formación de embriones somáticos en Murashige y Skoog, (1962) medio de cultivo suplementado con ácido 2,4-diclorofenoxiacético 4,5 μM más 6-benciladenina 4,5 μM . Los resultados obtenidos son aplicables al conocimiento de la embriogénesis no cigótica en la pasiflora de la región andina, con fines de mejora y uso comercial. Es de destacar que este es el primer estudio en la inducción y obtención de embriones en *P. tripartita*.

Palabras clave: curuba, Passifloras, embriogénesis somática, orientación del explante.