

Organogénesis en Papa (*Solanum tuberosum* L.) cv. Andinita a partir de discos de hojas de plantas desarrolladas *in vitro*

José G. Díaz¹, Norca Mogollón². ¹ Propagación de Plantas Departamento de Fitotecnia. josegregorioidiaz@ucla.edu.ve ² Posgrado Horticultura. Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado UCLA Barquisimeto-Venezuela

El objetivo de esta investigación fue evaluar la organogénesis en papa *Solanum tuberosum* L. ‘Andinita’, considerado como uno de los más importantes cultivares para las zonas altas de Venezuela, debido a sus atributos de producción y tolerancia a enfermedades. El procesos se llevó a cabo en dos fases: A) Inducción de Callo: donde los discos extraídos de las hojas de la sección media de vitroplantas se cultivaron en un medio Murashige y Skoog (MS) con diferentes combinaciones y dosis de reguladores de crecimiento: Ácido Naftalenacético (ANA) de 0,5 a 1,0 mg.L⁻¹, Bencilaminopurina (BA) de 0,034 a 2,5 mg.L⁻¹, Ácido Giberélico (AG₃) de 0,1 a 2,5 mg.L⁻¹, Ácido Indol Acético (AIA) de 0,5 a 3,33 mg.L⁻¹, 2,4-diclorofenoxiacético (2,4-D) de 1 a 2 mg.L⁻¹, Thidiazuron (TDZ) 0,033 mg.L⁻¹. La inducción de callo del organogénico se logró con ANA 2,0 mg.L⁻¹, donde se desarrolló un callo de color amarillo verdoso y compacto. B) Diferenciación y desarrollo de brotes: donde se utilizó el mismo medio MS con: AG₃ de 0,1 a 5 mg.L⁻¹, BA de 0,5 a 2,25 mg.L⁻¹, AIA 0,05 a 0,5 mg.L⁻¹, ANA 0,2 mg.L⁻¹ y Zeatina (ZA) 2 a 5 mg.L⁻¹. La organogénesis fue posible a los 21 días, cultivando los callos compactos formados en esta fase en dos medios: BA 2,0 + AG₃ 5,0 + ANA 0,2 mg.L⁻¹ y AG₃ 0,2 + AIA 0,05 mg.L⁻¹. Los resultados de esta investigación permitieron establecer el protocolo y las condiciones para la organogénesis del cultivar estudiado.

Palabras claves: Papa , reguladores de desarrollo, vitroplantas, callos