

ESTUDIO MORFOGENICO DE CHAYOTE (*Sechium edule*)

Silvana Alvarenga (*)
Victor Villalobos (**)

El chayote, al igual que otras especies tropicales, presenta serios problemas para la conservación de su germoplasma. Aún cuando es factible mantener colecciones *in situ* este método es costoso y poco seguro, pues los genotipos están expuestos a enfermedades y a condiciones ambientales desfavorables. La presente investigación se realizó con el fin de explorar el potencial del cultivo de tejidos para el almacenamiento *in vitro* del chayote.

Se sembraron tejidos de plantas jóvenes en el medio MS suplementando con diferentes compuestos orgánicos y reguladores de crecimiento. Los tejidos fueron mantenidos en un cuarto de ambiente controlado a una temperatura de $25 \pm 2^{\circ}\text{C}$ y en fotoperiodo de 16 h de luz.

En todos los tratamientos ensayados fue evidente, la formación de callos, a partir de los cuales se desarrollaron estructuras organizadas mostrando diferentes etapas embriogénicas.

Se discutirán los eventos asociados con la morfogénesis del chayote y la potencialidad del cultivo de tejidos para establecer bancos de germoplasma *in vitro* de esta especie.

Palabras claves: Banco de germoplasma, cultivo de tejidos, chayote, *Sechium edule* Swartz

(*) Instituto Tecnológico de Costa Rica, Departamento de Química, Cartago, Costa Rica.

(**) CATIE, Unidad de Biotecnología, Turrialba, Costa Rica.