



REVISTA CHAPINGO SERIE HORTICULTURA

ISSN: 1027-152X

revistahorticultura29@gmail.com

Universidad Autónoma Chapingo

México

Andrade-Rodríguez, M.; López-Peralta, M. C.; González-Hernández, V. A.; García-Velázquez, A.; Peña-Lomelí, A.

EFFECTO DEL GENOTIPO EN LA MICROPROPAGACIÓN DE TOMATE DE CÁSCARA

REVISTA CHAPINGO SERIE HORTICULTURA, vol. 11, núm. 1, enero-junio, 2005, pp. 31-37

Universidad Autónoma Chapingo

Chapingo, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=60912502005>

### Resumen

Se investigó la capacidad de inducción y alargamiento in vitro, enraizamiento, aclimatación y estabilidad cromosómica de plantas en diez variedades de *Physalis ixocarpa* Brot. Se encontró efecto del genotipo en las cuatro etapas de la micropropagación; en inducción de brotes, la proporción de explantes con brotes varió de 0 a 70 %, el número de brotes por explante fue de 0 a 21.3 y las mejores variedades fueron 'Tamazula', 'CHF1-Chapingo' y 'Rendidora' original. Durante el alargamiento, los brotes presentaron alturas de 2.5 a 3.7 cm, 4 a 5 hojas 104 a 160 mg de peso fresco y 94.7 a 96.1 % de contenido de agua; las variedades CHF1-Chapingo, Milpero y Arandas dieron la mejor respuesta. En enraizamiento, los brotes produjeron de 26.6 a 65.6 raíces con una longitud de 0.7 a 1.5 cm, donde 'Manzanoj' y 'Puebla' fueron las mejores variedades. El periodo crítico de aclimatación de las plantas fueron los primeros siete días después del trasplante, pero se logró una supervivencia de 100 %. Todas las plantas regeneradas in vitro fueron  $2n=24$ , lo que indica estabilidad cromosómica durante el cultivo in vitro.

### Palabras clave

*Physalis ixocarpa* Brot., inducción de brotes, alargamiento, enraizamiento, genotipo, cromosomas.

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto