Validación e implementación de tecnologías de propagación de semillas de arracacha

Autores

Javier Giovanni Álvarez-Herrera, Hernán David Ruiz-Berrío, Marilcen Jaime-Guerrero, Julián Mauricio Molano, Liney Pinto Acero, Santiago Perry Rubio, Lorena Piedrahita, Alejandra Perry Galvis



Sinopsis

La arracacha es considerada un alimento ancestral con gran importancia para la seguridad alimentaria mundial. Sin embargo, la falta de conocimientos técnicos en cuanto al manejo fitosanitario de las semillas ha conllevado al deterioro de este cultivo, lo que genera en la actualidad una reducción en los rendimientos y poca presencia en los mercados. Por lo anterior, junto a comunidades rurales de los municipios de Jenesano, Ramiriquí y Boyacá, se llevó a cabo una recopilación de investigaciones y actividades de transferencia de tecnología que abordaron el manejo adecuado de la propagación y obtención de semillas in vitro y su comercialización, con el fin de mejorar la producción y preservar la biodiversidad del cultivo. De esta manera, se realizó una descripción de los diferentes cultivares de arracacha existentes en la zona y las principales técnicas de selección de plantas y enraizamiento de colinos; además, se presentaron técnicas de multiplicación in vitro en donde se detallaron las fases, materiales, medios de propagación y su preparación. También se evaluó el efecto de distintos métodos de propagación in vitro y, mediante la investigación participativa, hubo un registro de la generación de conocimiento sobre habilidades sociales y empresariales de las comunidades en cuanto a la comercialización de semilla de arracacha.

Impreso

Año de publicación: 2024

Presentación: Tamaño B5-Henkei (Tapa blanda o Bolsillo)

Tamaño: 24 x 17 x 0.5 cm

Número de páginas del contenido principal: 98 Páginas

ISBN13: 9789586608640

$30.000 COP

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

A su vez, se presentaron de manera clara los diferentes procedimientos para el cultivo in vitro de arracacha y, así mismo, se definieron los tratamientos con hormonas vegetales que presentaron los mejores resultados en el crecimiento de propágulos para la reproducción de material. Además, los requerimientos para la realización de una adecuada multiplicación in vitro fueron detallados y se analizaron tratamientos de desinfección de explantes, con el fin de disminuir la contaminación y muerte celular. Finalmente, se consolidó un procedimiento para la comercialización de la semilla de arracacha, en el cual, mediante capacitaciones con agricultores, se afianzaron procesos de comercialización y estrategias empresariales.

JG

Sobre el autor

Javier Giovanni Álvarez-Herrera

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia/Facultad de Ciencias Agropecuarias/ Grupo de Investigaciones Agrícolas, Tunja, Colombiajavier.alvarez@uptc.edu.co

HD

Hernán David Ruiz-Berrío

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia/Facultad de Ciencias Agropecuarias/Grupo de Investigaciones Agrícolas, Tunja, Colombiahernan.ruiz@uptc.edu.co

E-Book

Año de publicación: 2024

Presentación: EPUB (Digital (suministrado electrónicamente))

Tamaño: 2608 Kilobytes (KB)

Número de páginas del contenido principal: 98 Páginas

ISBN13: 9789586608657

$22.900 COP

Palabras clave

In vitro; Medios de cultivo; Hormonas vegetales; Seguridad alimentaria; Extensión rural; Colino

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

MJ

Marilcen Jaime-Guerrero

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia/Facultad de Ciencias Agropecuarias/ Grupo de Investigaciones Agrícolas, Tunja, Colombiamarilcen.jaime@uptc.edu.co

JM

Julián Mauricio Molano

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia/Facultad de Ciencias Agropecuarias/Grupo de Investigaciones Agrícolas, Tunja,Colombiajulian.molano01@gmail.com

LP

Liney Pinto Acero

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia/Facultad de Ciencias Agropecuarias/Grupo de Investigaciones Agrícolas, Tunja,Colombiaing.lineypintoacero@gmail.com

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

SP

Santiago Perry Rubio

Corporación PBAsperry@corporacionpba.org

LP

Lorena Piedrahita

Corporación PBAlpiedrahita13@hotmail.com

AP

Alejandra Perry Galvis

Corporación PBAalejandra-perry@hotmail.com

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen