



REVISTA CHAPINGO SERIE HORTICULTURA

ISSN: 1027-152X

revistahorticultura29@gmail.com

Universidad Autónoma Chapingo

México

Mora-Aguilar, R.; Ireta-Hernández, M. F.; Rodríguez-Pérez, J. E.; Martínez-Solís, J.
Acondicionamiento osmótico en semilla de Brassica oleracea L.
REVISTA CHAPINGO SERIE HORTICULTURA, vol. 12, núm. 1, enero-junio, 2006, pp. 105-
112

Universidad Autónoma Chapingo
Chapingo, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=60912114>

Resumen

Las brassicáceas, como brócoli, coliflor y col, son cultivos importantes en México por su calidad nutricional, propiedades anticancerígenas y generación de divisas por la exportación de su producción. Para determinar el tratamiento óptimo de acondicionamiento osmótico y su efecto en la calidad fisiológica, se sometió semilla de brócoli, coliflor y col a soluciones de Polietilenglicol 6000 con potencial osmótico de 0, -5, -10, -15 y -20 atm durante 8, 16 y 24 h, además de un testigo absoluto (sin tratar), después de lo cual se realizó la prueba estándar de germinación. Los tratamientos se establecieron bajo un diseño experimental completamente al azar con cuatro repeticiones; la unidad experimental fue una caja petri con cien semillas. El acondicionamiento con agua bidestilada mostró mejores resultados que con las soluciones osmóticas y el testigo absoluto, sin diferir estadísticamente de estos tratamientos: la germinación aumentó 4 % al acondicionar la semilla de brócoli durante 24 h; en los dos cultivares de col aumentó entre 15 y 30 %, mientras que en coliflor alcanzó 93 % al acondicionarla por 8 a 16 h, y las plántulas y la radícula mostraron mayor longitud

Palabras clave

calidad fisiológica, viabilidad, germinación, emergencia, polietilenglicol

- ▶ 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