



## EL CULTIVO DE LA BERENJENA (*Solanum melongena* L.) BAJO CUBIERTAS PLASTICAS

Por E. Zamora

### INTRODUCCION

La berenjena *Solanum melongena* L. var. *esculentum* es un cultivo de la familia Solanaceae la cual agrupa a otros cultivos importantes como la papa, tomate, chile, tabaco, entre otras [11, 13 y 14]. La planta de berenjena es susceptible a heladas y requiere de periodos largos y cálidos para su desarrollo y producción [13 y 14].

El cultivo de la berenjena es una buena opción para producirse bajo invernaderos, túneles altos o casas sombras a nivel comercial [12] en áreas desérticas y semidesérticas como algunas regiones del Estado de Sonora. Además, la berenjena pudiera ser una buena elección para incluirla como cultivo en un huerto de traspatio o en pequeñas granjas urbanas.

### GENERALIDADES DEL CULTIVO

La planta de berenjena es perenne, arbustiva, de hábito de crecimiento indeterminado, con una altura entre 0.9 a 1.5 m (3 a 5 ft), posee un sistema radicular de 0.91 a 1.22 m (36 a 48"), con tallos, hojas y cáliz de algunas variedades que poseen espinas, las hojas son grandes, lobuladas, con pubescencia en el envés y ocasionalmente con espinas agudas [11]. Las flores son de color lavanda solitarias ó en racimos de tres y el fruto es una baya carnosa el cual puede variar en su forma y color [14] (Figura 1).



Figura 1. Frutos ovalados de berenjena color negro-púrpura recién cosechados notándose un color brillante como un rasgo de madurez.

### TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA

Para su desarrollo, el cultivo de berenjena requiere de temperaturas cálidas y por lo tanto en áreas donde las temperaturas son bajas, durante la temporada otoño-invierno, el invernadero requerirá un sistema de calefacción adecuado. La floración no se

ve restringida por días largos [9]. En contraste, plantas en floración se ven afectadas cuando se presentan temperaturas frías y baja intensidad de luz causando polen no viable y consecuentemente la falla en el cuajado del fruto [11].

Temperaturas en un rango de 21 a 30 °C (68 a 86 °F) deberán prevalecer dentro del invernadero o casa sombra para obtener altos rendimientos y buena calidad [2 y 14]. Buenos resultados se han obtenido manteniendo la temperatura de 15 a 18 °C (59 a 64 °F) durante la noche y de 24 °C (75 °F) durante el día [12 y 14]. Problemas con la polinización ocurren cuando las temperaturas están por abajo de 16 °C (62 °F) y arriba de 35 °C (95°F) [1 y 9].

La humedad relativa óptima está comprendida entre 50 a 65% por debajo de la que se pudiera presentar dentro de un invernadero (70 a 75%) [6]. Con alta humedad relativa dentro del invernadero se propicia la presencia de enfermedades fungosas mientras que una humedad relativa muy baja favorece la caída de flores, mala fecundación y frutos deformes [6].

### FERTILIZACION CARBONICA

En algunas situaciones es requerido aplicar CO<sub>2</sub> en la atmosfera del invernadero. Las aportaciones de CO<sub>2</sub> realizadas en experimentos previos han mostrado que niveles de 415 a 600 ppm ayuda a mejorar el rendimiento en el cultivo de berenjena bajo invernaderos [4].

### SUELO y pH

La berenjena es susceptible a la pudrición de la raíz por hongos, debido a esto, deberán ser evitados suelos arcillosos pesados los cuales tienen un pobre drenaje. La Berenjena se desarrolla mejor en suelos franco arenosos y franco limosos profundos con buen drenaje y fértiles con un alto contenido de materia orgánica [1 y 9]. Se desarrolla mejor en suelos con un rango de pH entre 5.5 y 6.5 [1, 9, 12 y 13].

### RESPUESTA A LA SALINIDAD

El cultivo de berenjena tolera la salinidad más que el pimiento morrón pero menos que el tomate [6]. Es un cultivo sensible a la salinidad, con un promedio de 1.5 dS/m. En suelos arenosos tolera hasta 3.1, en suelo medio 1.8 y en suelo arcilloso 1.1 dS/m respectivamente [15]. Sin embargo, en experimentos

realizados con anterioridad han mostrado que la berenjena puede soportar entre 2.5 a 4.5 dS/m en conductividad eléctrica [4 y 12].

### ESTABLECIMIENTO DEL CULTIVO

Una vez realizadas las labores convencionales de preparación del terreno y colocación de un acolchado plástico sobre la cama, la berenjena puede ser establecida bajo invernaderos o casas sombra localizadas en áreas desérticas o semidesérticas como las que prevalecen en algunas regiones de Sonora. Para algunos productores es más práctico establecerlo directamente en el suelo dentro de las naves de invernaderos utilizando el trasplante.

Primeramente la siembra se realiza en charolas ó semilleros de poliestireno utilizando turba comercial (peat most) como sustrato. La semilla de berenjena germina mejor de 24 a 29 °C (75 a 85 °F), en este rango de temperaturas las plántulas deberán emerger de 6 a 8 días [11]. Durante el otoño e invierno las condiciones de germinación podrían ser mejoradas si se cubre con polietileno transparente ó una hoja de papel sobre las charolas, la cual deberá ser removida en cuanto comiencen a emerger las plántulas [11]. Para el trasplante, las plántulas deberán estar listas en 5 ó 7 semanas después de la siembra [2, 11 y 12]. Es preferible trasplantar cuando las plántulas tengan de 5 a 10 cm (2 a 4") de alto (Figura 2).



Figura 2. Detalles, plántulas de berenjena después de 40 días en el semillero listas para ser trasplantadas.

### MARCO DE PLANTACION

Considerando previamente la instalación de acolchado plástico en las hileras de plantas, estas pudieran ser trasplantadas desde 1.2 hasta de 2 m (48 a 80") entre hileras y entre plantas a una separación de

0.5 a 0.8 m (20 a 32") [3 y 12]. Un marco de plantación de 2 m entre hileras y 0.5 m entre plantas se traduce en una densidad de plantación de 1 planta/m<sup>2</sup>. Una vez realizado el trasplante la plántula se despunta para que se compacte buscando obtener de 3 a 4 tallos posteriormente [16] lo cual requerirá un sistema de soporte para entutorarla muy parecido al que se utiliza en plantas de tomate [12].

### PODA Y ENTUTORADO DE PLANTAS

Cuando la planta alcance 1.25 m (4 ft) de altura, se deberán remover algunas hojas de la parte basal de la planta, con esto se permitirá un mejor movimiento del aire en la base de las plantas [5]. La poda comienza alrededor de 45 ó 50 días después del trasplante [16].

Existen dos formas distintas para tutorar las plantas de berenjena: los tallos son conducidos guiando a la planta verticalmente con rafia ó bien colocando dos rafias perpendicularmente al crecimiento de la planta y abriendo el tutorado, para terminar la planta en forma de "V", con esto se permite una mejor aireación de las plantas (Figura 3-A). Otra variante, se seleccionan de 3-4 ramas principales y en cada una de ellas de 4-5 brazos secundarios (Figura 3-B). De ésta manera se obtienen entre 25 y 30 frutos de buen tamaño y calidad.

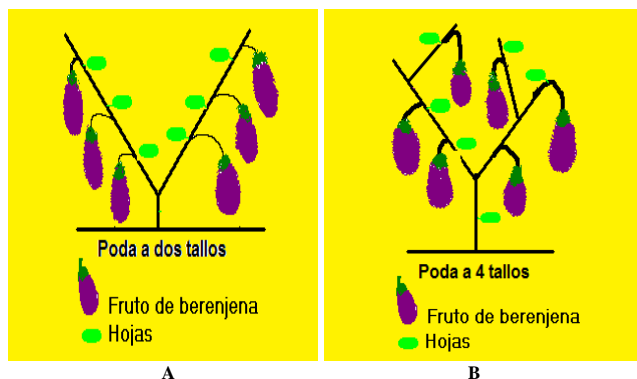


Figura 3. Detalle (A), esquema mostrando tutorado y poda de una planta de berenjena a dos 2 tallos en "V" y detalle (B) mostrando la poda a 4 tallos.

Lo importante a determinar en una plantación de berenjena es la densidad de tallos llegando a ser en números de 3 a 4 tallos y hasta 5 u 8 tallos/m<sup>2</sup> [12]. En la Figura 4 se observa una vista parcial de un lote comercial de berenjena bajo invernadero.



Figura 4. Plantas en desarrollo de berenjena bajo invernadero entutoradas y podadas a dos tallos en "V" (Almería, España).

El entutorado y poda a cuatro tallos en plantas de berenjena establecidas en arenado bajo invernadero en Almería, España mostrando los frutos poco antes de ser cosechados (Figura 5) [6].



Figura 5. Plantas de berenjena en invernadero podadas a cuatro tallos. Fuente, <http://www.agro-alimentarias.coop/ficheros/doc/02432.pdf>

Al final de la cosecha, con una poda de regeneración se pudiera obtener una segunda cosecha; pero no con la misma calidad y rendimiento [16].

### POLINIZACION Y CUAJADO DEL FRUTO

Las flores de berenjena poseen las partes masculinas y femeninas, la floración y cuajado del fruto empiezan de 6 a 8 semanas después del trasplante [9 y 11] (Figura 6). Aunque las flores se



**Figura 6.** Detalles, flor de berenjena color lavanda y un racimo con 3 flores. (Costa de Hermosillo).

auto-polinizan, es necesaria la presencia de agentes polinizadores como los abejorros (*Bombus spp*) para ayudar a un mejor cuajado del fruto [5] requiriendo una colmena por cada 2000 m<sup>2</sup>.

## INSECTOS-PLAGA

Los principales insectos-plaga que atacan al cultivo de berenjena son el pulgón verde del durazno (*Myzus persicae*), ácaros (*Tetranychus urticae*), diabroticas (*Diabrotica spp*), pulga saltona (*Hepitrix sp*) gusano del cuerno (*Manduca sexta*), chicharritas (*Empoasca spp*), mosquita minadora (*Liriomyza trifolii*) y mosquita blanca de los invernaderos (*Trialeurodes vaporariorum*) [8, 11, 13 y 17]. Otros insectos-plaga detectados en berenjena bajo invernaderos y casas sombra en la Costa de Hermosillo son el pulgón harinoso (*Pseudococcus spp*) en los ciclos de primavera-verano y de otoño-invierno. Esta plaga si no se controla a tiempo puede afectar seriamente el desarrollo de la planta. Se ha detectado también el ácaro blanco *Polyphagotarsonemus latus* el cual ataca tanto a los brotes tiernos como a los frutos.

## ENFERMEDADES

La berenjena es atacada por un gran número de enfermedades como hongos, bacterias, virosis y nematodos [13 y 14]. Las principales enfermedades que se reportan en berenjena son: pudrición por *Phomopsis Phomopsis vexans* (*Saccardo Sydow & harter*), *Phytophthora Phytophthora parasítica*, Pudrición por esclerotium *Sclerotium rolfsii*, Tizon temprano o mancha de la hoja *Alternaria solani*, [13] aunados a marchites por *Verticillium*, Virus Mosaico del Tabaco (TMV), Virus Mosaico del pepino (CMV) y el nemátodo agallador (*Meloidogyne sp.*) que es un

gran problema en suelos muy arenosos [11]. En estado de plántula la berenjena puede ser atacada por el damping off [4 y 8]. Algunas variedades resistentes a pudrición por *Phomopsis Phomopsis vexans* (*Saccardo Sydow & harter*) y a la marchites bacteriana (*Pseudomonas solanacearum*) están disponibles en la actualidad [11].

## COMBATE DE MALEZAS

En áreas grandes, la colocación de plástico oscuro como acolchado sobre las camas temprano en cultivos de primavera es una medida efectiva no solo para el control de malezas sino que también ayuda a mantener por mayor tiempo la humedad en la parte radicular de la planta [11]. Por otro lado, en áreas pequeñas pudiera ser utilizado un acolchado orgánico a base de hojarasca lo cual podrá ayudar a reducir los problemas de competencia del cultivo con las malezas [14].

Un constante combate de malezas alrededor de los invernaderos es una estrategia que reduce no solo la población de malas hierbas sino que también reduce las incidencias de enfermedades y plagas. Por otro lado, algunos herbicidas autorizados para usarse en el cultivo de berenjena están disponibles en el mercado.

## LABORES CULTURALES EN LA PLANTA

Labores como poda de formación, practicas de poda, entutorado, deshojado, aclareo de flores y frutos, polinización y cuajado de frutos entre otras deberán ser consideradas en plantas de berenjena [6, 12 y 16].

## FERTILIZACION

El cultivo de berenjena (9,500 plantas) extrae por ha: 350 kg de N, 90 Kg de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 400 de K<sub>2</sub>O, 200 Kg de CaO y MgO 35 kg para obtener una producción de 60 ton/ha [16]. Para un programa de fertilización en berenjena, si un análisis de suelo no se ha hecho, una recomendación general pudiera ser aplicar de 100 a 120 kg de nitrógeno (N) y de 120 a 180 kg de fosforo (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) y potasio (K<sub>2</sub>O) respectivamente cuando se establezca en el piso [13].

En un plan de fertilización de berenjena deberán contemplarse la cantidad de elementos en las soluciones nutritivas. Adicionalmente, en el transcurso del desarrollo de las plantas, es aconsejable

realizar muestreos foliares durante los estados fenológicos críticos con el objetivo de monitorear los niveles de nutrientes. Para esto, en los **Cuadros 1, 2 y 3** se muestran los niveles tanto de macro y micro nutrientes recomendados respectivamente los cuales pudieran ser tomados como referencia para ayudar a realizar las aportaciones correctas de nutrientes [10].

**Cuadro 1.** Niveles de macro nutrientes expresados en porciento en el tejido de hojas de berenjena (Hochmuth, et al, 1991).

E s t a t u s	%					
	N	P	K	Ca	Mg	S
Suficiente	< 4.2	0.3	3.5	0.8	0.25	0.4
Rango adecuado	4.2	0.3	3.5	0.8	0.25	0.4
Alto	5.0	0.6	5.0	1.5	0.6	0.6
	> 6.0	0.6	5.0	1.5	0.6	0.6

Nota: considerando en el muestreo hojas recién maduras y temprano en fructificación.

**Cuadro 2.** Niveles de micro nutrientes expresados en ppm en el tejido de hojas de berenjena (Hochmuth, et al, 1991).

E s t a t u s	ppm					
	Fe	Mn	Zn	B	Cu	Mo
Suficiente	< 50	50	20	20	5	0.5
Rango adecuado	50	50	20	20	5	0.5
Alto	100	100	40	40	10	0.8
	> 100	100	40	40	10	0.8

Nota: considerando en el muestreo hojas recién maduras y temprano en fructificación.

**Cuadro 3.** Rangos suficientes de concentraciones de K y N (NO<sub>3</sub>) en peciolo de hojas de berenjena (Hochmuth, et al, 1991).

Estado de crecimiento	Concentración en ppm	
	(K)	(NO <sub>3</sub> )
Primeros frutos de 5 cm de largo.	4500 – 5000	1200 – 1600
Primera cosecha	4000 – 5000	1000 – 1200
Mitad de cosecha	3500 – 4000	800 – 600

Los abonos orgánicos de origen animal pueden ser utilizados para proveer parte de los nutrientes, pero deberá ser distribuido al voleo y después incorporarlo varias semanas antes de establecer el cultivo. Comenzando con un abonado de fondo, aplicaciones de lombricomposta o gallinaza (32-13-14) pudieran ser buenas elecciones al inicio y durante el desarrollo del cultivo.

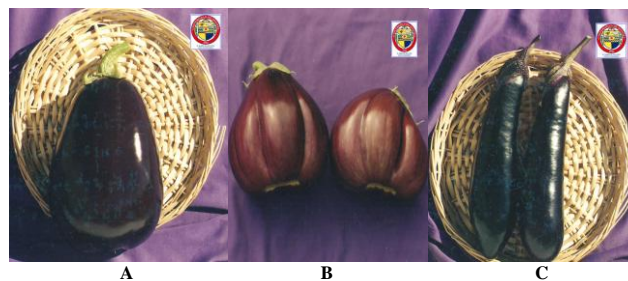
## RIEGOS

En planta de berenjena, la mayor concentración de las raíces se encuentra en los primeros 45 cm (18") de profundidad [11]. En lugares

donde se ha establecido el cultivo de berenjena bajo invernaderos, se ha recomendado de manera general que después del trasplante se debe de mantener la humedad a diario (1.5 a 2 litros/m<sup>2</sup>) hasta el cuajado de los primeros frutos regando de 4 a 5 litros/m<sup>2</sup> y al aumentar los frutos en desarrollo aplicar de 2 a 3 litros/m<sup>2</sup> diariamente [6]. En riegos, los periodos críticos son al inicio de floración, cuajado y desarrollo del fruto [9, 13 y 14].

## CULTIVARES

Existen tres tipos básicos de berenjena de acuerdo a sus formas. La común forma oval, representada por "Black Beauty", es caracterizada por una atractiva piel suave de color negra [2]. Las de tipo oriental son alargadas, con una piel púrpura-negra y la de forma globosa. La calidad de las tres es excelente (Figura 7).



**Figura 7.** Frutos de berenjena. Detalle (A) fruto oval, (B) fruto globoso y (C) fruto alargado.

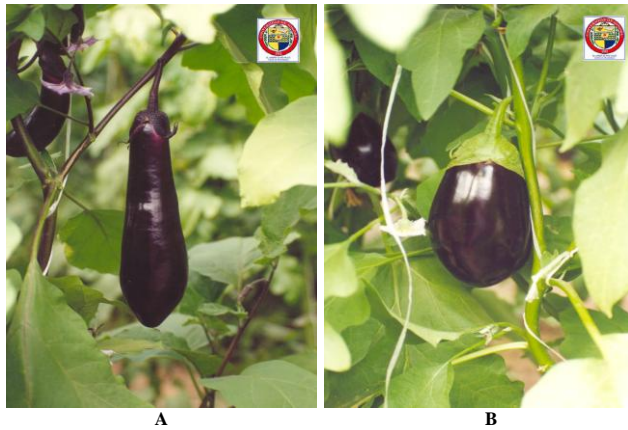
El color de la piel del fruto no sólo se reduce a los colores púrpura-negro en cultivares comerciales sino que también hay de colores amarillo-dorado, ligeramente verde y café entre otros.

Dentro de los cultivares comerciales del tipo ovaladas púrpura-negro para producirse bajo invernaderos están: "Tamara", "Velia" y medianamente alargadas están "Bartok", "Black Pearl" y "Traviata", para citar unas cuantas. Otros cultivares del tipo ovalado-púrpura que pueden ser seleccionados para huertos familiares bajo estructuras cubiertas son "Black Beauty", "Black Bell", "Burpee Hybrid", entre otras [14].

## COSECHA

Dependiendo de la variedad, la floración en berenjena comienza de 6 a 8 semanas después del trasplante y el tiempo requerido de floración a fruto comercial es de 3 semanas hasta 40 días [7, 8, 9, 11 y 13]. La cosecha pudiera ocurrir entre 65 y 85 días

después del trasplante [1, 3 y 9]. Un criterio utilizado para la cosecha de berenjena es cuando el fruto adquiere una coloración negra brillante (**Figura 8**) o cuando estas adquieran el tamaño comercial [1].



**Figura 8.** Detalles, frutos de berenjena listos para cosecharse, (A) fruto alargado y (B) fruto ovalado de color oscuro brillante. Nótese la brillantez en el color oscuro que muestran los frutos en ambos casos. (Costa de Hermosillo).

El fruto de berenjena puede ser cosechado basado en tamaño y peso deseado ya sea de 350 a 450 g [11] o frutos de 250 g (1/2 libra, berenjenas babys) ó frutos con un peso de 125 gr (1/4 de libra, mini berenjenas) [12]. La cosecha se realiza a mano utilizando tijeras (**Figura 9**) para podar ó un cuchillo filoso [8 y 12]. Cada planta produce de 1 a 10 frutos



**Figura 9.** Cosecha de berenjena bajo invernadero usando tijeras y dejando el tallito del cáliz del fruto de unos 2 cm. de largo.

pero pudiesen producir hasta 30 frutos por planta. La piel del fruto es muy tierna y delicada pudiéndose dañar fácilmente por una pinchadura.

Los frutos maduros al cortarse muestran un color blanco uniforme en la placenta donde se concentran las semillas (**Figura 10**).



**Figura 10.** Fruto de berenjena en su punto mostrando la pulpa donde se concentran las semillas. Nótese lo blanco de la placenta sin ninguna mancha de sobre madurez.

En frutos sobre maduros, las semillas se tornan de un color oscuro y el fruto se torna de un color café opaco de sabor amargo [3, 7 y 11]. La cosecha puede durar hasta 18 semanas (4 ½ meses).

## EMPAQUE

Una vez cosechado el fruto de berenjena puede ser empacado en cajas de cartón encerado (**Figura 9**) con capacidad de 1<sup>1</sup>/<sub>9</sub> bushels y con una dimensión de 50 x 34 x 26 cm (19.75 x 13.5 x 10.25”) con un peso aproximado de 14 kg (31 lb) ó en cajas alambreadas ó cajas de cartón empacadas con 18 y 24 frutos pesando de 9 a 10.5 kg (20 a 23 lb). Los calibres (tamaños de frutos) para exportación son 16, 18, 24 y 32. Sin embargo, los calibres de mayor demanda para exportación son el 10 y 12, frutos de 450 g (1 lb) de peso ó más (**Figuras 11 y 12**).



**Figura 11.** Detalle, frutos de berenjena empacados en caja de cartón de cartón encerado con capacidad de 1<sup>1/9</sup> bushel. (Costa de Hermosillo).



**Figura 12.** Detalle, frutos grandes de berenjena (450 g o más) en el anaquel de una tienda de auto servicio.

## ALMACENAMIENTO

El fruto de berenjena está sujeto a daños por frío cuando son almacenados a temperaturas abajo de 10 °C (50 °F) por varios días, pueden ser almacenados en forma segura por menos de 14 días a temperaturas de 10 a 12 °C (50 a 54 °F) con una humedad relativa de 90 a 95 % [7 y 8].

## RENDIMIENTO

Considerando una serie de factores como población de plantas y su manejo, el cultivo de berenjena pudiera tener bajo invernadero un potencial medio de producción entre 60 y 80 toneladas por hectárea [16]. Sin embargo, en ensayos realizados en España con distintas variedades de berenjena bajo invernaderos se registraron rendimientos hasta de 21.17 kg/m<sup>2</sup> (aproximadamente 220 ton/ha) [4].

## MERCADO

Los índices de calidad en el mercado de Estados Unidos están basados en la forma oval uniforme, firmeza y color oscuro púrpura del fruto el cual se clasifica en fancy 1, 2 y 3 [7]. La mayor parte de la producción de berenjena en México es para el mercado de exportación. México exporta berenjena desde Enero hasta Marzo [1].

## BIBLIOGRAFIA REVISADA

- [1]. Aguilar, J. et al. 1998. Eggplant Production in California. Publication 7235. University of California. Division of Agriculture and Natural Resources. <http://anrcatalog.ucanr.edu/pdf/7235.pdf>
- [2]. Ahmet, K. 2011. Growing Eggplant in Your Own Greenhouse. <http://www.agricultureguide.org/growing-eggplant-in-your-own-greenhouse/>
- [3]. Andersen, C. 2010. Home Gardening Series Eggplant. FSA6010. Agriculture and natural Resources. University of Arkansas. Division of Agriculture. Cooperative Extension Service. <https://www.uaex.edu/publications/PDF/FSA-6010.pdf>
- [4]. Baixauli, C. 1997. El cultivo de la berenjena en invernadero: Ensayo experimental de variedades. Revista de Información Técnica N° 10. Comunitat Valenciana Agraria. Conselleria de Agricultura, Pesca y Alimentación. Valencia, España. p 31
- [5]. Brown, J. 2008. Eggplants in the Greenhouse. CropKing Incorporated. <https://www.cropking.com/blog/eggplants-greenhouse>
- [6]. Camacho, F. 2002. El cultivo de la Berenjena. Departamento de Producción Vegetal. Universidad de Almería. Almería, España. <http://www.agro-alimentarias.coop/ficheros/doc/02432.pdf>
- [7]. Cantwell, M. y T. Suslow. 2013. Eggplant: Recommendations for Maintaining Postharvest Quality. Updated on November 8, 2013. University of California, UC Davis. <http://postharvest.ucdavis.edu/pfvegetable/Eggplant/>

- [8]. Chen, N., Kalb, N., Talekar, N., Wang, J. y C. Ma. Suggested Cultural Practices for Eggplant. AVRDC Training Guide.  
[http://afghanag.ucdavis.edu/a\\_horticulture/row-crops/eggplant/Man\\_Veg\\_Eggplant\\_Prod\\_AVRDC.pdf](http://afghanag.ucdavis.edu/a_horticulture/row-crops/eggplant/Man_Veg_Eggplant_Prod_AVRDC.pdf)
- [9]. Department of Agriculture, Forestry and Fisheries of Republic of South Africa. 2011. Eggplant (*Solanum melongena* L.).  
[http://www.nda.agric.za/docs/Brochures/eggplant\\_A4.pdf](http://www.nda.agric.za/docs/Brochures/eggplant_A4.pdf)
- [10]. Hochmuth, G., D. Maynard, C. Vavrina, E. Hanlon y E. Simonne. 1991. Plant Tissue Analysis and Interpretation for Vegetable Crops in Florida. HS964. Actualizado en Agosto de 2015. IFAS Extension. University of Florida.  
<http://edis.ifas.ufl.edu/pdf/EP/EP08100.pdf>
- [11]. Johnson, H. 1985. Eggplant. Leaflet 21400. Cooperative Extension University of California. Division of Agriculture and Natural Resources. Berkeley California 94720.
- [12]. Johnny's Selected Seeds. 2016. Greenhouse Eggplant Production. Winslow, ME 04901. Website, johnnyseeds.com  
<http://www.johnnyseeds.com/assets/information/eggplant-greenhouse-production.pdf>
- [13]. Kemble, J. 1998. Guide to Commercial Eggplant Production. ANR-1098. Alabama Cooperative Extension Service.  
<http://www.aces.edu/pubs/docs/A/ANR-1098/>
- [14]. Lindgren, D. y S. Browning. 2008. Eggplant. G1905. NebGuide. University of Nebraska. Lincoln Station, Institute of Agriculture and Natural Resources.  
<http://extensionpubs.unl.edu/publication/9000016366397/eggplant/>
- [15]. Queensland Government. 2009. Irrigation Water Quality-Salinity and Soil Structure Stability. W55. Department of Environment and Resource Management. Website [www.derm.qld.gov.au](http://www.derm.qld.gov.au)
- [16]. Reche, J. 1991. Cultivo de la Berenjena en Invernadero. Ministerio de Agricultura, pesca y Corazón de María, 8-28002 Madrid, España.
- [17]. Zvalo, V. 2016. Growing the Exotic Eggplant Market.  
<https://www.greenhousecanada.com/crops/vegetables/growing-the-exotic-eggplant-market-30971>

*El Cultivo de la Berenjena (Solanum melongena L.) bajo Cubiertas Plásticas HORT-CP-004-2016* es una revisión bibliográfica para apoyo a la docencia y divulgación con información básica que pudiera servir como una guía para la producción de berenjena bajo invernaderos, túneles altos o casas sombra en áreas desérticas del Estado de Sonora y el cual está dirigido al sector productivo incluyendo productores, técnicos y estudiantes así como a todas las personas que estén interesadas en la producción de hortalizas de traspatio. Esta publicación ha sido elaborada por el autor basándose en resultados de ensayos experimentales realizados por años sobre el tema en la Costa de Hermosillo y otras localidades. Además, se respalda la obra con una serie de bibliografía cuidadosamente revisada que puede permitir al lector interesado consultar más detalles sobre el tema en la red de internet.

Para mayor información sobre esta publicación, contacte a MC Everardo Zamora [ezamora@guayacan.uson.mx](mailto:ezamora@guayacan.uson.mx)  
Departamento de Agricultura y Ganadería de la Universidad de Sonora-Hermosillo. Campo Agrícola Experimental Carretera a Bahía de Kino  
Km 21, Hermosillo, Sonora México.

Este folleto es gratuito para todo público y es una obra intelectual propiedad de la Universidad de Sonora, prohibida su reproducción parcial o total para fines de lucro.