



FUNDACIÓN HONDUREÑA DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA

PROGRAMA DE HORTALIZAS

FHIA - Comayagua, Comayagua · No. 6 · Octubre, 2005

HOJA TÉCNICA

Una planta nativa ayuda a incrementar los ingresos de los productores de berenjena china

El Valle de Comayagua en la zona Central de Honduras, es la región más importante en la producción de vegetales orientales para exportación al mercado de los Estados Unidos. Se estima que actualmente hay unas 600 hectáreas dedicadas a la producción de estos cultivos, de las cuales el 60% (350 ha) están sembradas de berenjena china *-Solanum melongena-*, manejadas aproximadamente por 200 pequeños productores.

Uno de los principales problemas que enfrentan actualmente los productores de berenjena china del Valle de Comayagua, es la alta incidencia de problemas fitosanitarios causados por hongos, bacterias y nematodos existentes en el suelo, que afectan la capacidad productiva de las variedades comerciales de este rubro tan importante.

Afortunadamente, se encuentra en esta zona, una planta nativa de Centroamérica que al igual que la berenjena, pertenece a la familia de las solanáceas, al género *Solanum*, y que es conocida popularmente como “Friegaplatos” *-Solanum torvum-*. Esta planta que está ampliamente adaptada a las condiciones de clima y suelo de la zona, y que es resistente o tolerante al ataque de las plagas y enfermedades existentes en el suelo como son: nematodos, *-Meloidogyne ssp.*, bacterias *-Ralstonia solanacearum-*, y hongos *-Fusarium oxysporum*, *Phytophthora spp.*, y *Verticillium spp.*, se está convirtiendo actualmente en una gran aliada de los productores, ya que se está utilizando como patrón para injertar en ella las variedades comerciales de berenjena, aprovechando de esa manera su adaptación y

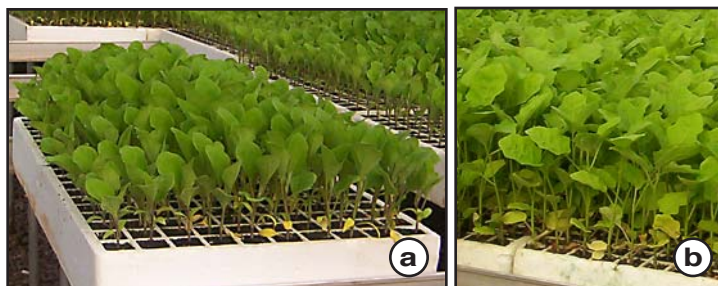


Planta de Friegaplatos (*Solanum torvum*).

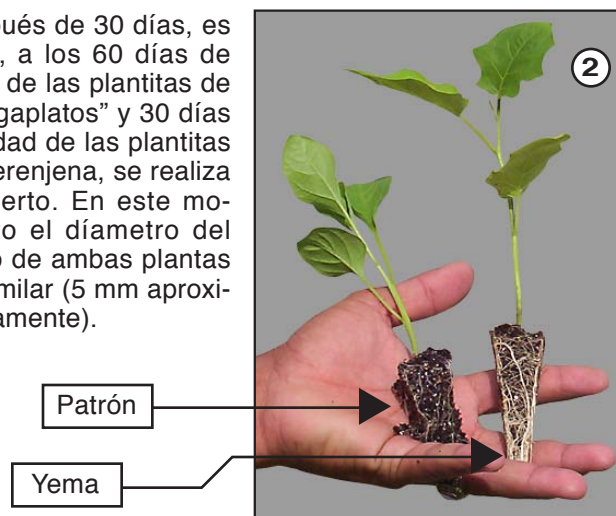
rusticidad, para obtener mejores rendimientos en la producción de este cultivo.

PASOS PARA REALIZAR EL INJERTO

1. Obtener semillas de buenas plantas del “Friegaplatos” *-Solanum torvum-* y sembrarlas en bandejas germinadoras (a). Después de 30 días se siembran en bandejas germinadoras las semillas de la variedad comercial de berenjena china (b).



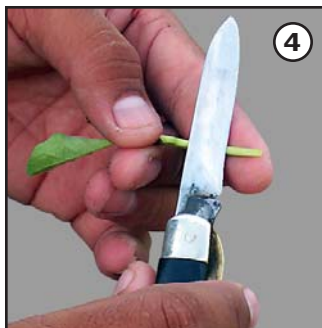
2. Después de 30 días, es decir, a los 60 días de edad de las plantitas de “Friegaplatos” y 30 días de edad de las plantitas de berenjena, se realiza el injerto. En este momento el diámetro del tallo de ambas plantas es similar (5 mm aproximadamente).



3. Hacer un corte transversal en el tallo del patrón "Friegaplatos", a una altura de 5 cm medidos desde la base. Luego se hace un corte longitudinal (hendidura) de 1.5 cm de longitud en la parte superior del tallo.



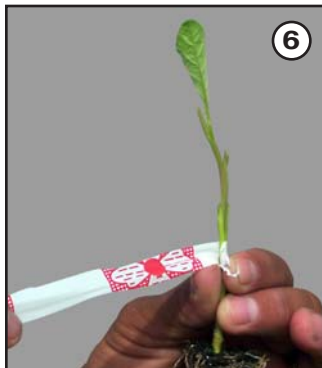
4. Realizar un corte transversal en el tallo de la plantita de berenjena a una altura de 1 cm medido desde la base. La parte superior constituye la yema terminal que será injertada. Se le eliminan la mayoría de las hojas, dejando solamente una hoja verdadera. En la base de la yema terminal se hacen dos cortes en bisel en lados opuestos, de aproximadamente 1.5 cm de largo, quedando como una cuña.



5. Insertar la yema terminal en la hendidura del patrón, donde los tejidos cortados de ambas partes deben quedar en contacto directo para facilitar su unión.



6. Amarrar inmediatamente el punto de la unión con una cinta plástica, para evitar la entrada de humedad y para asegurar el contacto directo de los tejidos de ambas partes. Si no se dispone de cinta plástica para hacer el amarre, se puede usar ganchitos plásticos para apretar el punto de unión.



7. Una vez realizados los injertos se colocan dentro de la casa de malla durante un periodo de 20 a 30 días, para que se lleve a cabo la unión de los tejidos.



8. Al final de este periodo se elimina la cinta plástica o el gancho plástico y las plantas injertadas están listas para ser trasplantadas al campo definitivo.



VENTAJAS DEL USO DE INJERTOS

1. Las plantas crecen más robustas con un sistema radicular más desarrollado, lo cual les permite un mejor aprovechamiento de la humedad y los nutrientes porque exploran un mayor volumen de suelo.
2. Se reducen los costos de producción porque se utilizan menos agroquímicos para prevenir y controlar plagas del suelo, con lo cual se reduce también la contaminación ambiental.
3. El período de cosecha se prolonga hasta los 10-12 meses, con lo cual la producción puede duplicarse, incrementando significativamente los ingresos de los productores.

PARA MAYOR INFORMACIÓN COMUNICARSE CON:

Dr. Denis Ramírez
 Programa de Hortalizas Comayagua, Comayagua
 Tels.: (504) 772-1530, 772-2076; Fax: (504) 772-2075 e-mail: dramirez@fhia.org.hn
 Visítenos en el Centro Experimental y Demostrativo de Horticultura (CEDEH)
 Km 3, carretera hacia San Pedro Sula, Cortés. Comayagua, Comayagua, Honduras, C.A.