

RECONVERSIÓN DE LOS VIÑEDOS POR MEDIO DE INJERTO

1. INNOVACIÓN TECNOLÓGICA. La injertación de la Vid es recomendable en la reconversión de los viñedos al permitir transformarlos de uva industrial a uva de mesa o viceversa. La tecnología propuesta es por medio del “Injerto Madero”, que si bien, no fue generado por el INIFAP, ha estado bajo uso y puede ser recomendado. Adicionalmente, la injertación es un medio para resolver problemas sanitarios como la filoxera y/o nematodos, con el uso de porta injertos.

2. PROBLEMA A RESOLVER. La viticultura en México se desarrolló de manera importante entre 1970 y 1984, habiendo llegado la superficie vitícola a cerca de 70,000 ha. El 80 % de estos viñedos fueron plantados con variedades destinadas a la destilación (aguardientes), desaprovechando el potencial natural de las diferentes regiones, enfocado hacia la producción de vinos de mesa o producción de uva de mesa. A raíz de los bajos precios y de las dificultades de comercialización de este tipo de uvas industriales (Salvador, Carignán, Saint Emilión, Palomino, etc.), así como los cambios en los hábitos de consumo (demandante de uvas de mesa y de uvas finas para la elaboración de vinos de mesa de calidad), originaron la eliminación de una gran superficie con viñedos; sin embargo, aun existe una superficie importante que sigue enfrentando este tipo de problemas. En la búsqueda de alternativas, se validó el “Injerto Madero”, como opción en la reconversión de los viñedos.

3. USO DE LA TECNOLOGÍA. Los tipos de injerto mas comunes en viticultura son: Inglés, Machimbre, Parche, Hendidura, Omega, Mayorquino, “T” leñoso, etc. Sin embargo, el injerto recomendado es el “injerto Madero” que consiste en un injerto de hendidura que se realiza en el campo y cuyo prendimiento fluctúa entre el 85 al 95 % siempre y cuando se lleve a cabo apropiadamente y que no existan contratiempos (heladas y presencia de enfermedades). La época de injertación es de Enero a Marzo y sus ventajas se relacionan con: utilización de la infraestructura ya existente (alambres, postiería, etc.), pequeña producción el mismo año de la injertación y entrada en producción (hasta un 80 % de la producción normal) al año siguiente.

Como limitantes, el injerto no se debe considerar para rehabilitar viñedos sobreexplotados, mal manejo, dañados de plagas y/o enfermedades. La edad no es limitante (pueden ser injertados viñedos con 15 a 20 años), sin embargo, es mas ventajoso trabajar con diámetros de los troncos de entre 2.5 a 10.0 cm. Por otro lado, el suelo debe estar libre de hierbas y disponer de agua cuando el viñedo lo requiera; una vez los injertos prendidos, el vigor y desarrollo de los brotes requieren manejo, atención y trabajo continuo.

4. ÁMBITO DE APLICACIÓN. La Injertación de la vid puede ser aplicada actualmente, en todas las regiones productoras de uva del país o en aquellas que cuentan con potencial para este cultivo: Baja California, Sonora, Chihuahua, Coahuila, Nuevo León, Durango, Zacatecas, Aguascalientes, San Luis Potosí, Querétaro e Hidalgo.

5. DISPONIBILIDAD DE INFORMACIÓN. El Campo Experimental Zacatecas, cuenta con la tecnología detallada paso por paso y oferta cursos de capacitación y adiestramiento a productores y técnicos. Los materiales son de uso cotidiano y accesible, con excepción de la máquina utilizada para obtener las yemas, la cual ya ha sido reproducida y se encuentra en manos de algunos viticultores.

6. COSTO. El costo estimado de injertación de una hectárea es de \$ 8,000 y el de mantenimiento y seguimiento en ese año es de \$ 12,000. Sin embargo, hay que considerar que resulta más económico y atractivo que eliminar el viñedo y plantarlo de nuevo.

7. IMPACTO POTENCIAL. Con el uso de esta tecnología, se pueden reconvertir todos aquellos viñedos plantados con variedades para la destilación y que sin importar su edad de establecimiento, llenen los requisitos anotados anteriormente. Se estima que en el país, deben existir, alrededor de 5000 ha que pudiesen ser injertadas con esta tecnología y con posibilidades de ser reconvertidas.

Mayor información:
Joaquín Madero Tamargo
Campo Experimental Zacatecas

RECONVERSIÓN DE LOS VIÑEDOS POR MEDIO DE INJERTO



INJERTADAS CON VARIEDADES DE MESA
 Precio de la uva para mesa
 \$ 8.00 / Kg
 10 Ton / ha = \$ 80,000.00 / ha

INJERTADAS CON VARIEDADE VÍNICAS
 Precio de la uva para vino
 \$ 5.00 / Kg
 10 Ton / ha = \$ 50,000.00 / ha

SIN INJERTAR
 Precio de la uva Industrial
 \$ 1.50 / Kg
 10 Ton / ha = \$ 15,000.00 / ha



* Precio promedio de la uva industrial (2003)
 Y rendimiento promedio estimado

• Los costos de producción son mas elevados
 en uvas de mesa y en uvas vínicas en
 comparación a las uvas para la destilación

Figura 1. Potencial de recuperación de ingresos por tipo de variedades injertadas



**Principales Estados Productores de Uva en el país.
 40,000 hectáreas.**

- 1 Baja California (Norte)
- 2 Sonora
- 3 Chihuahua
- 4 Coahuila
- 5 Nuevo León
- 6 Durango
- 7 Zacatecas
- 8 San Luis Potosí
- 9 Aguascalientes
- 10 Queretaro
- 11 Guanajuato
- 12 Hidalgo