

Guía para la realización de acodos aéreos en mezquite

Universidad de Guanajuato,
Departamento de Agronomía

Verano de la ciencia 2022

Alumnos:

Sara Denise Flores López

Edgar Eduardo Madrigal Aguilar

Fernando Ulises Ortiz Espitia

José Armando Pérez Reyes

Marco Antonio Raya Sotomayor

Andrés Camilo Rodríguez Bello

Docentes:

Luis Felipe Ramírez Santoyo

Rubén Damián Elías Román



Herramientas e insumos



- Bolsa plástica transparente
- Rafia/cuerda
- Papel periódico
- Guantes
- Sustrato (Peat moss, vermiculita 1:1)
- Guantes
- Tijeras

- Serrucho
- Radix 35 % TB® (Ácido indolbutírico) 5000mg/L
- Navaja
- Bolsas negras para vivero
- Sustrato para transplante
- Raizal 400®

1. Preparación de Auxinas (50ml)

Materiales:

- Agua
- Enraizador (Ácido indolbutírico=AIB)

Se procede a hacer algunos cálculos

cálculos mediante regla de tres:
5000 mg AIB -----1000ml de agua
Entonces para 50 ml de agua se ocupa: 250 mg AIB



Enseguida se tiene:

1000mg Radix 35 %TB®---- 350mg AIB
Entonces para 250 mg AIB se ocupa:
0.714 mg Radix 35 % TB® en 50 ml de agua



2. Elección de una rama



Se debe elegir una rama recta de árboles de interés. Evitar ramas con daños físicos.



3. Anillado

Se debe de hacer un anillado de aproximadamente dos pulgadas de largo, posteriormente se hace un pequeño lijado para retirar en su mayoría tejidos del floema y cambium vascular.



4. Aplicación de auxinas

Antes de aplicar las auxinas en la parte superior del anillado se hacen tres incisiones de forma de longitudinal de un centímetro. Las auxinas se aplican con un pincel.



5. Aplicación del sustrato

En seguida se procede a colocar el sustrato sobre el anillado, con la bolsa de plástico se envuelve y amarra con la rafia, procurando que tome forma de cilindro y el anillado este centrado.



5. Protección a factores

Para terminar el acodo aéreo se recomienda cubrir con papel periódico y amarrado con la rafia, esto con el propósito que no haya luz directa que pueda ocasionar crecimiento de líquenes y daños mecánicos de aves, etc.



6. Acodo terminado



Trasplante de acodo

Una vez cumplidos 40 días y el acodo este bien enraizado se podrá cortar la rama enraizada para formar una planta nueva



7. Separación de la planta madre

Con la ayuda del serrucho se comienza a cortar la rama enraizada abajo del acodo.



8. Inmersión

Para garantizar el crecimiento de las raíces se hace una inmersión con Raizal 400® a una concentración de 40 gr en 20L de agua.



Sustrato para trasplante

El sustrato recomendable consta una mezcla de:

- Peat moss
 - Vermiculita
 - Tezontle
 - Suelo
- ➔ 1:1:1:1

9. Transplante

Por último, se llena la bolsa negra con un sustrato fértil, procurando que no quede ningún espacio sin rellenar. Se coloca el acodo en la bolsa y posteriormente se asegura con el hilo a un tutor para evitar su movimiento. Pasados 45 días estarán listo para trasplante en campo.

