

Enraizamiento de estacas de tallo de madera suave de tejocote (*Crataegus* spp.)

Vidal-Lezama, Eloísa; Nieto-Angel, Raúl.

Departamento de Fitotecnia. Universidad Autónoma Chapingo. Km 36.5. Carretera México-Texcoco. Chapingo, Texcoco, México. C.P. 56-230. México. Correo-e: elovileza@yahoo.com.mx

El tejocote (*Crataegus* spp.) tiene un amplio potencialmente de uso como portainjerto de algunas especies frutales. Su propagación común es sexual aunque es lenta y escasa; también pueden usarse estacas de raíz pero su uso es limitado por la destrucción de grandes cantidades de plantas donadoras. La propagación por estacas de madera suave, podrían resolver estos problemas con la ventaja de la homogeneidad en las plantaciones. Con el objetivo de evaluar el efecto de la aplicación de auxinas, el anillado de ramas y la juvenilidad, sobre el enraizamiento de estacas de tallo de madera suave, se aplicaron auxinas en concentraciones de 1000 ppm, y se utilizaron crecimientos del año provenientes de ramas que habían sido previamente anilladas y de ramas sin anillar, así como chupones de raíz (madera juvenil). Se utilizó un bancal caliente con temperatura en el sustrato (agrolita) a $30^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ y nebulización intermitente. Los resultados señalaron diferencias altamente significativas entre el tipo de madera, sin embargo la evaluación se basó en la respuesta a la formación de callo pues no se logró el enraizamiento de ninguna estaca. La aplicación de auxinas exógenas, también mostró efecto positivo sobre la presencia de callo. El rápido necrosamiento de hojas y tallos permiten inferir que los compuestos fenólicos son los responsables de la pobre respuesta de las estacas de tallo al enraíce, así como la escasa persistencia de las hojas.