



EFFECTO DE LA POSICIÓN DE LA ESTACA EN EL BROTE Y USO DE REGULADORES DE CRECIMIENTO EN LA PROPAGACIÓN DE PORTAINJERTOS DE CEREZO (*Prunus spp*)

Enrique Miguel Figueroa Gajardo
Ingeniero Agrónomo

RESUMEN

El enraizamiento de estacas está sujeto a factores tan diversos como la capacidad natural de enraizamiento de cada especie, la condición fisiológica del material a propagar, los reguladores de crecimiento utilizados o las condiciones ambientales en que se realiza el proceso. Esta investigación tuvo como objetivo evaluar el efecto de la posición de la estaca en el brote y la acción de dos reguladores de crecimiento, sobre la capacidad de enraizamiento de estacas herbáceas y semileñosas de los portainjertos clonales Santa Lucía 64 (*Prunus mahaleb*) y Stockton Morello, CAB 6P y CAB 11E (*Prunus cerasus*).

Para determinar el efecto de estos factores se utilizaron estacas tomadas de las secciones apical, media y basal de brotes de la temporada, las que fueron tratadas con AIB y ANA en concentraciones de 0, 2000, 4000 y 6000 ppm, y puestas a enraizar en invernadero, bajo niebla en túneles con calefacción basal. Al cabo de treinta días, variables como porcentaje de enraizamiento y número de raíces por estaca fueron analizados.

Los tratamientos que presentan un mayor efecto sobre el proceso de enraizamiento para todos los portainjertos estudiados corresponden a la combinación de material herbáceo proveniente del sector apical tratados con IBA como enraizante.

La concentración del regulador de crecimiento que permite obtener un mayor éxito en el proceso de enraizamiento de estacas varía dependiendo de la especie o selección clonal del portainjerto a propagar, el tipo de estaca (herbáceas o semileñosas) y la posición de ella en el brote.

Las estacas de Santa Lucía 64 tomadas durante el período de crecimiento enraízan con facilidad independiente de la posición que ocupe en el brote, siendo favorecido este proceso con aplicaciones de IBA en concentraciones bajas (2000 ppm).

En las tres selecciones de Prunus cerasus estudiadas se observó una mayor respuesta a la aplicación de IBA en concentraciones altas (4000 y 6000 ppm).

ABSTRACT

The rooting success of plant cutting depends on several factors such as the natural rooting capacity of the species/cultivar, physiological condition of the material to propagate, growth regulators (rooting hormones) used and environmental conditions such as temperature and relative humidity. The goal of this research project was to evaluate the effects of section of the cutting and rooting hormones on the rooting success of herbaceous and semi-hardwood cutting of cherry clonal rootstocks Santa Lucia 64 (Prunus mahaleb) and Stockton morello, CAB 6P, CAB 11E (Prunus cerasus).

To determine the effect of these factors, cuttings taken from the basal, medium and apical section of annual growing shoots and treated with IBA and NAA in concentrations of 0, 2000, 4000 and 6000 ppm. These cutting were put to root under mist conditions in tunnels with bottom heating. After 30 days rooting percentage as well as number of roots per cutting were evaluated.

Treatment showing a greater effect on rooting capacity of all rootstocks studied correspond to those in which a combination of herbaceous materials and IBA were used. Rooting hormone concentration that allows the best percentage of success in the process changes depending on the species (clonal selection) of the rootstock being propagated, the type of cutting to propagate (herbaceous or semi-hardwood) and the section of the cutting.

Cutting from Santa Lucia 64 root easily independent of the section propagated, but the rooting success is enhanced by the use of IBA in low concentrations (2000 ppm). On contrast on the three Prunus cerasus selections a greater response in roting was observed with the use of IBA in higher concentrations (4000 and 6000 ppm).