

RESUMEN

El Álamo (*Populus alba L.*), es una especie de significativa importancia dentro del área forestal, debido a las particularidades que posee, teniendo una amplia gama de usos dentro de nuestra región, un rápido crecimiento vegetativo, entre otras particularidades que lo caracterizan.

Tratando de ofrecer calidad y velocidad en propagación de plantas de álamo, además de la búsqueda de un protocolo de propagación que nos permita una aproximación, el objetivo de esta investigación fue evaluar la respuesta de las estacas ante un diferente tipo de corte en la parte basal, y con diferente número de yemas en la parte aérea.

El trabajo de investigación se llevó a cabo en inmediaciones del vivero de la posta municipal de Tarija ubicado en San Mateo dependiente de la Honorable Alcaldía Municipal, cada estaca tuvo una longitud de 13 – 15 cm., los tratamientos fueron por un lado distinto tipo de corte en la base de la estaca (corte en diamante, bisel y recto), así como distinto número de yemas que quedaban en la parte aérea (4 y 6 yemas), todas colocadas en macetas de nylon que contienen sustrato compuesto de tierra vegetal, arena y limo en proporciones de 40%, 40% y 20% respectivamente. El diseño experimental utilizado fue bloques al azar con tres repeticiones. Se realizó un seguimiento evaluando número de brotes por estaca, tamaño de brote, número de raíces con longitud superior a los 5 cm, porcentaje de enraizamiento, siendo la primeras dos variables evaluadas a los 30, 90 y 150 días, mientras que las últimas dos variables fueron evaluadas a los 150 días, esto con el fin de evitar daños en el material vegetal, la supervivencia de las estacas fue alrededor del 67 %, y la variabilidad en este factor también dependió de los tratamientos que se investigó. El tratamiento que brindó mejores resultados dentro de la investigación fue aquel que tuvo un corte basal en bisel y 4 yemas en la parte aérea, logrando alcanzar un 90% de enraizamiento, y el tratamiento que tuvo los resultados más desalentadores fue el que tuvo corte basal recto en combinación con 4 yemas aéreas, esto produjo un 48,33% de enraizamiento.

INTRODUCCION

La propagación de plantas de Álamo puede conseguirse por semilla, por hijuelos, mediante el enraizamiento de estacas o utilizándose la técnica de micro propagación, o propagación in vitro (clonación). La propagación por semilla se realiza generalmente con fines de investigación y/o desarrollo de nuevas variedades. La propagación por estaca (aparentemente sencilla) conlleva algunas desventajas: bajo rendimiento en el enraizamiento y propagación de enfermedades indeseables para el cultivo. La micro propagación tiene la ventaja adicional de propagar material libre de enfermedades debido a la total asepsia con la que se trabaja, pero su contra es su alto costo económico (León A., 2012)

El Álamo plateado ha tenido una rápida aceptación en el valle central de Tarija desde un inicio debido a la adaptabilidad que presenta ante las características edafoclimáticas del lugar, es una especie utilizada generalmente para la reforestación de áreas que se encuentran en rehabilitación, cortinas rompe vientos, como protectores de riberas de los ríos, se da algunos casos que se los ubica en parques debido a su rápido crecimiento y la estética que puede tener cierto lugar con esta especie. A su vez mencionar que en el valle central de Tarija no solo existe una variedad de Álamo, mas al contrario existen alrededor de 3 variedades de esta especie, de las 40 especies distribuidas por todo el mundo (INFOJARDIN-2008).

Junto a especies como el Molle, diferentes variedades de Sauce, churqui, entre otras especies de la región es que se encuentra el Álamo, cuya área de propagación se da generalmente a orillas del Rio Guadalquivir en la capital Tarijeña, y las diferentes quebradas aledañas al mencionado rio. Por tal motivo es que se pudo evidenciar que esta especie si bien crece con mayor énfasis en estos lugares a su vez cumple la función de recuperación de tierras en peligro de erosión.

El presente trabajo de investigación estuvo dirigido a determinar la forma de producción más adecuada del álamo plateado, a través de la propagación por estaca, estudio que fue llevado a cabo bajo dos variables, por un lado el tipo de corte que llevo la estaca en la parte inferior de la misma y por otro lado el número de yemas de las que estuvo constituida la estaca siendo esta característica nuestra segunda variable.

JUSTIFICACION

El presente trabajo fue llevado a cabo bajo los siguientes argumentos que justifican su investigación:

El mercado local presenta una fuerte demanda de esta actividad más aun cuando se trata de especies como el álamo plateado que poseen características favorables para distintos rubros.

En la actualidad esta situación ha motivado a instituciones estatales, como particulares a desarrollar esta actividad a efecto de superar deficiencias tecnológicas con el fin de mejorar la calidad de plantones de especies forestales como es el Álamo.

No existen datos específicos y concretos que señalen la producción de plantones sanos a partir de su propagación por estaca, para poder irradiar información a los dedicados a este rubro.

La presente investigación pretendió aportar con conocimientos técnicos a todas las personas que tengan interés en multiplicar plantas por este medio (propagación por estaca), con el fin de llegar a satisfacer la demanda de esta especie que año a año es mayor.

A esto se suma el hecho de que existe muy poca investigación sobre la especie álamo como tal en nuestro medio y aún hay menos información en la búsqueda de alternativas eficaces para el prendimiento de estacas.

Justifica también la presente investigación porque en la actualidad el álamo plateado es una especie de gran importancia para la ciudad de Tarija que se está perdiendo por diferentes factores que hacen que la producción sea cada vez más difícil, por lo que en el presente trabajo se estudiara y se analizara una manera más adecuada para su producción.

OBJETIVOS

Objetivo General

Evaluar el prendimiento de la especie álamo plateado (*Populus alba L.*) en maceta de cría, bajo 3 tipos de cortes de estaca y diferente número de yemas, antes de llevar al lugar definitivo de plantación.

Objetivos Específicos

- ❖ Determinar qué tipo de corte de estaca (recto, bisel y diamante) tiene una mayor capacidad de prendimiento, a través de la medición del enraizamiento de las estacas de álamo plateado

- ❖ Precisar el porcentaje de prendimiento de las estacas del álamo plateado en función al número de yemas por estaca (4 y 6 yemas)

- ❖ Evaluar la respuesta a la interacción entre tipos de corte y numero de yemas, en las condiciones de la investigación.

HIPÓTESIS

Las estacas de álamo plateado tienen igual respuesta en cuanto a la emisión de raíces ante distinto tipo de corte en la base de la estaca y diferente número de yemas