



HOJA INFORMATIVA N° 35

Marzo 2024

Multipliación de *atriplex Nummularia* ZAMPA



Estación Experimental Agropecuaria La Rioja
Centro Regional Catamarca-La Rioja
Agencia de Extensión Rural El Portezuelo

Multipliación de *atriplex Nummularia* - ZAMPA

Vet. Nancy Aguilera; Téc, Eduardo Olmos - AER El Portezuelo

Método de multiplicación de Zampa

En esta hoja informativa se expone las metodologías desarrolladas para una mejor efectividad de la reproducción de *Atriplex Nummularia* (zampa) empleadas en el INTA AER El Portezuelo, dependiente del Centro Regional Catamarca-La Rioja.

Para iniciar la multiplicación de zampa se detallan a continuación los pasos para lograr el plantín y su posterior trasplante al campo del productor.

Paso 1- Multiplicación de la semilla

La forma más común de multiplicación es por semilla. Debido a su bajo poder germinativo, esto conlleva a un tratamiento (lavado), para eliminar los inhibidores (sales), que impiden la germinación normal en forma natural, cuando es sembrada directamente.

Se recomienda sembrar en los meses de septiembre a noviembre inclusive ya que las temperaturas son óptimas para la germinación de la semilla.

Las plantas de zampa se siembran en macetas o cajones, permaneciendo hasta una altura de alrededor de 40 cm, para poder ser trasplantadas en campo al comienzo de las lluvias.

Para realizar la multiplicación por semilla se introduce la tela mosquitera con las semillas previamente seleccionada, en remojo en un recipiente (balde, latón, u otro), de manera que pueda reposar durante 3 a 4 días haciendo el cambio de agua 1 vez al día, para que se pueda limpiar de los inhibidores.

Una vez realizada la limpieza de sales, extraemos las semillas del recipiente, las dejamos orear a la sombra hasta que se puedan manipular con la pinza o manos sin que se peguen por el excedente de humedad.

A continuación, se colocan servilletas de papel en una bandeja de máximo 5 cm de altura, posteriormente se pone las semillas dispersas de manera tal que no queden encimadas, luego se las cubre nuevamente con doble servilletas en la parte superior. Es necesario realizar el riego con rociador (pulverizador) 3 veces por día durante 4 a 6 días que es el periodo estimado de germinación.



Germinación de la semilla



Semillas oreándose

Paso 2 - Siembra en almácigo

Para esta siembra empleamos un cajón (recipiente) lleno de tierra y ahí realizamos la siembra colocando las semillas en filas ordenadas en líneas o en surquitos de hasta 1 centímetro de profundidad, colocamos las semillas, luego tapamos con mantillo, tierra preparada, u otro.

La germinación se dará aproximadamente entre el día 4 y 6 posterior a la siembra, teniendo en cuenta la humedad y que la temperatura no sea inferior a los 20° C. en lo posible que sea constante y no variable.

Paso 3- Siembra en bolsa maceta

Luego de la germinación se introduce las semillas directamente en el poliéster, previamente llenado de tierra levemente compactado, para su fácil regado durante 2 meses y medio hasta lograr que el plantín de zampa llegue a la altura de los 40 cm.



Siembra de semilla germinada

Paso 4- Trasplante de la zampa al potrero

La zampa se implanta en potreros cerrados, sin acceso a ningún tipo de animales cuando los plantines hayan alcanzado alrededor de 40 cm de altura. Momento en el que estarán listos para ser plantados en el terreno que se les dará para su crianza definitiva.

Para realizar el trasplante de zampa se hace un hoyo de tamaño considerable de 50 cm aproximadamente. Estos plantines se ubican a una distancia entre líneas de 2m al igual que la distancia entre planta de 2m conforme a un cuadro en donde se colocan las plantas en cada vértice.



Trasplante de zampa en campo de productores

Luego, se coloca el plantín retirando la bolsa plástica sin dañar el estrato radicular. Ponemos en la taza previamente realizada, pisoneamos bien sin dejar aire en el suelo y regamos. El riego se deberá llevar a cabo durante los primeros días hasta que veamos que haya prendido o arraigado, preferentemente dos veces al día en horario de la mañana temprana o a por la tarde. Recomendamos, hacer el trasplante en potreros con un marco de plantación de una distancia de 2m por 2m entre planta y planta. Los potreros preferentemente deben encontrarse cercano a la casa del productor para facilitar el traslado del forraje a los animales en los momentos óptimos.



Zampa trasplantada



Marco de plantación de tres bolillos

Luego, se coloca el plantín retirando la bolsa plástica sin dañar el estrato radicular. Ponemos en la taza previamente realizada, pisoneamos bien sin dejar aire en el suelo y regamos. El riego se deberá llevar a cabo durante los primeros días hasta que veamos que haya prendido o arraigado, preferentemente dos veces al día en horario de la mañana temprana o a por la tarde. Recomendamos, hacer el trasplante en potreros con un marco de plantación de una distancia de 2m por 2m entre planta y planta. Los potreros preferentemente deben encontrarse cercano a la casa del productor para facilitar el traslado del forraje a los animales en los momentos óptimos.

Téngase en cuenta que **es necesario el riego de los plantines en el proceso de implantación**. La forma de riego de la zampa debe realizarse con gotero por cada planta o con balde en cada taza, siempre y cuando se le suministre unos 5 o 6 litros diarios.

* En el caso de utilizar balde es recomendable que sea 2.5 litros por la mañana y la misma cantidad por la tarde.

* En caso de utilizar el método de gotero con botella, es importante que sea de 3 litros de capacidad para así suministrar una por la mañana y otra por la tarde.

* Se recomienda hacer una taza por planta y un surco en el medio uniendo planta y planta para aumentar el aprovechamiento de las precipitaciones.

* Se recomienda hacer una cobertura con vegetales (mulch orgánico), en la taza para evitar la evaporación y así mismo el crecimiento de malezas.

Observaciones y recomendaciones para realizar la multiplicación de Zampa

1. Téngase en cuenta que el **momento apropiado de la siembra de la semilla** de zampa es en los **meses de septiembre- octubre**.
2. Se pudo observar que en el periodo de lavado donde se supere los 4 días o más, la semilla toma un olor putrefacto. Esto no impide la germinación, simplemente lleva a que baje en cantidad no significativa el poder germinativo.
3. Recomendamos que en caso de que supere los 4 días y contengan olor putrefacto, se haga el tratamiento germinativo de igual manera.
4. Post-lavado y quitado de inhibidores se puede guardar y sembrar la semilla, esto tiene un mediano o bajo poder germinativo.
5. Una vez que el plantín tiene **40 cm** en la maceta es el **momento de realizar su paso al potrero**.
6. Realizado el trasplante en el potrero, este no debe tener acceso a ningún tipo de animal para evitar el resquebrajamiento y deceso de las arbustivas.
7. Se sugiere **realizar el riego** del trasplante de zampa **dos veces por día** en los primeros días en el potrero. Además, es recomendable realizar el riego con gotero.
8. Es importante tener en cuenta que **durante el primer año en el potrero no se debe realizar la poda de la zampa**, esto dependiendo del tamaño de la misma.
9. **La zampa se utiliza como planta forrajera al segundo año** de haber sido trasplantada. En la poda se realizan cortes a una altura no menor de 30 cm del suelo en el primer corte, para usar como suplemento a corral.
10. Se recomienda **utilizar la zampa en los baches forrajeros** como complemento al pastoreo natural, suministrándose de manera indirecta haciendo podas y ofreciendo en lugares cerrado para su mayor aprovechamiento.

La Zampa es nuestra aliada en la alimentación de la majada caprina. Cuidarla, preservarla, multiplicarla y realizar un buen manejo es nuestra responsabilidad.

Hoja informativa – Multiplicación de *Atriplex Nummularia* (Zampa) – Olmos/Aguilera-
Contacto: INTA Agencia de Extensión Rural El Portezuelo

Ruta Provincial N° 28 (Salida a Malanzan). Dpto. Juan Facundo Quiroga

Tel:3826404485/ 3549573490 reyesolmos.e@inta.gob.ar@inta.gob.ar – aguilera.nancy@inta.gob.ar

Contenidos: Eduardo Olmos y Nancy Gabriela Aguilera INTA AER El Portezuelo