



13, 14 y 15 de septiembre de 2023

III Congreso Nacional de Viveros

HACIA UN DESARROLLO SOBERANO DE LA PRODUCCIÓN DE PLANTAS

PROPAGACIÓN Y CULTIVO DE *Aristotelia chilensis* (Elaeocarpaceae) EN SAN CARLOS DE BARILOCHE, RÍO NEGRO

Casón P.*, Sánchez G.*, Riat M.*, Mateo C.*, Arroyo A. *

*Tecnicultura en Viveros- Escuela de Producción Agropecuaria- Sede Andina Universidad Nacional de Río Negro.

Mail: terrapretapatagonica@gmail.com

Aristotelia chilensis (Maqui) es un arbusto dioico, sus frutos tienen un alto valor comercial por sus propiedades antioxidantes, con recolección en bosques silvestres. Los objetivos del trabajo fueron evaluar métodos de propagación sexual y agámica y el cultivo en maceta. Para propagación sexual se realizaron 3 tratamientos pregerminativos: Testigo (T), Estratificación fría-húmeda 60 días (EFH60) y Remojo en Ácido Giberélico 1000 ppm/24 hs (AG), con 3 repeticiones por tratamiento, se evaluó poder germinativo a los 90 días (PG90). La siembra se realizó en almácigo, con la aparición de nomofilos se repicó a bandeja multiceldas 72 cavidades. Al formarse el cepellón se envasó a maceta 14. Para la propagación agámica se recolectó material apical de pie femenino en otoño. Se realizó un ensayo con 2 tratamientos: Remojo en Ácido indol-3-butírico (AIB) /1000ppm y un testigo, con estacas de entre 15 y 20 cm, se plantaron en bandejas multiceldas 25 y se ubicaron en cama de enraizamiento con calefacción basal. Los resultados para propagación sexual fueron (EFH60): 58,66%, (AG): 51,33%, (T): 34,66%. Si bien no hay diferencias significativas entre tratamientos, se observan diferencias en la germinación y calidad de plántulas: en (T) germinación tardía (75 días), en (EFH60) germinación más homogénea y para (AG) plántulas ahiladas. Para propagación agámica (45 días), se observó enraizamiento similar para ambos tratamientos (80%): el tratamiento de AIB, con mayor cantidad de raíces y formación del cepellón en relación al testigo. En cuanto al cultivo en maceta, se obtuvieron plantas de calidad con los 2 métodos de propagación, permitiendo obtener plantas para diferentes destinos según objetivos de producción: en el caso de la propagación agámica la selección de material para producir frutos. Se concluye que es posible cultivar plantas de *Aristotelia chilensis* en viveros, permitiendo avanzar en el desarrollo de protocolos para su producción en la región.

Palabras claves: Tratamientos pre germinativos- Maqui- Cultivo en maceta.



III Congreso Nacional de Viveros



Propagación y cultivo de *Aristolelia chilensis* (Elaeocarpaceae) en San Carlos de Bariloche, Río Negro.

Cason P.*, Sánchez G.*, Riat M.*, Mateo C.*, Arroyo A. *

*Técnicatura en Viveros- Escuela de Producción Agropecuaria- Sede Andina- Universidad Nacional de Río Negro.

Mail: casonpatricio@gmail.com

INTRODUCCION



Aristolelia chilensis (Maqui) es un arbusto dioico, sus frutos tienen un alto valor comercial por sus propiedades antioxidantes, con recolección en bosques silvestres.

OBJETIVOS

Los objetivos del trabajo fueron evaluar métodos de propagación sexual y agámica y el cultivo en maceta.



REPRODUCCION SEXUAL



Para propagación sexual se realizaron 3 tratamientos pregerminativos: Testigo (T), Estratificación fría-húmeda 60 días (EFH60) y Remojo en Ácido Giberélico 1000 ppm/24 hs (AG), con 3 repeticiones por tratamiento, se evaluó poder germinativo a los 90 días (PG90). La siembra se realizó en almáximo, con la aparición de nomofilos se repicó a bandeja multiceldas 72 cavidades. Al formarse el cepellón se envasó a maceta 14



Tratamientos pregerminativos	Calidad de semilla
EFH 60 días	Limpeza
Testigo	Pureza
AG 100 ppm	Peso de 1000
N: 60	Semillas por gramo
	Pureza
	98,85 %
	9,84 g
	102 semillas
	Viabilidad
	Test de Tetrazolo
	75%
	Test de germinación
	14%

MATERIALES Y METODOS

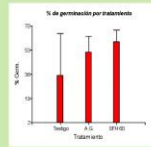
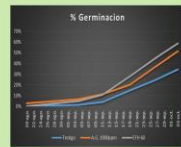
REPRODUCCION AGAMICA

Para la propagación agámica se recolectó material apical de pie femenino en otoño. Se realizó un ensayo con 2 tratamientos: Remojo en Ácido indol-3-butírico (AIB) /1000ppm y un testigo, con estacas de entre basal. 15 y 20 cm, se plantaron en bandejas multiceldas 25 y se ubicaron en cama de enraizamiento con calefacción



RESULTADOS

Los resultados para propagación sexual fueron (EFH60): 58,66%, (AG): 51,33%, (T): 34,66%. Si bien no hay diferencias significativas entre tratamientos, se observan diferencias en la germinación y calidad de plántulas: en (T) germinación tardía (75 días), en (EFH60) germinación más homogénea y para (AG) plántulas ahiladas



En cuanto al cultivo en maceta, se obtuvieron plantas de calidad con los 2 métodos de propagación, permitiendo obtener plantas para diferentes objetivos de producción

Para propagación agámica (45 días), se observó enraizamiento similar para ambos tratamientos (80%); el tratamiento de AIB, con mayor cantidad de raíces y formación del cepellón en relación al testigo.

Tratamiento	Estacas	Enraizadas	Enraizadas y deshidratadas	No enraizadas
Testigo	25	19	3	3
AIB	25	19	4	2



CONCLUSIONES

En cuanto a los tratamientos pre germinativos se observa una germinación tardía, alrededor de 75 días después de la siembra, aunque homogénea y pareja, sobretudo en el tratamiento EFH 60 que fue el que arrojó mejores resultados, lo cual indicaría un resultado exitoso en cuanto al tratamiento y se recomienda una hidratación de 24 hs antes de la siembra, teniendo en cuenta las características de dureza e impermeabilidad de la cubierta seminal y el excesivo tiempo para germinar. Las semillas tratadas con Ácido Giberélico tienden a elongar sus células y ahilarse y como consecuencia crecen plantas desproporcionadas, por lo cual se recomienda desechar el mencionado tratamiento. El porcentaje de germinación es indicativo de una alta viabilidad de las semillas. Presenta alta tolerancia al estrés de manejo y trasplante. Las estacas poseen un alto porcentaje de enraizamiento en los tratamientos con hormona y en el testigo, lo cual indicaría que no sería necesaria la aplicación de hormonas de enraizar. La presencia de flores al inicio de la primavera es indicativa de la formación de la yema floral el año anterior, lo cual influenciará en los criterios de manejo y poda a fin de los objetivos de producción de fruta. En base a los resultados podemos afirmar que *Aristolelia chilensis* es una planta apta para el cultivo, tanto de forma sexual como asexual. En busca de una producción de plantas para fruta y teniendo en cuenta la condición de dioica de la especie se recomienda su reproducción por estaca de pie femenino

