



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 *Solanum crispum* (SOLANACEAE), POR VÍA SEXUAL Y ASEJUAL EN SAN CARLOS DE BARILOCHE, RÍO NEGRO.

Desanto A.*, Sánchez G.*, Riat M.*, Mateo C.*, Arroyo A. *

*Tecnicaura en Viveros- Escuela de Producción Agropecuaria- Sede

AndinaUniversidad Nacional de Rio Negro. Mail:

andre.desanto64@gmail.com

Solanum crispum (Natre), un arbusto endémico de Argentina y Chile, de gran atractivo ornamental de hasta 8 m de altura, conocido también por sus propiedades medicinales. El objetivo fue evaluar métodos de propagación sexual y agámica, así como el cultivo en maceta. Para la propagación sexual, la colecta se realizó en otoño y se realizaron 2 tratamientos pregerminativos: Estratificación fría- húmeda durante 45 días (EFH-45) y Lixiviado durante 15 días (LIX-15), un Testigo sin tratamiento (T), con diseño aleatorizado de tres repeticiones para cada uno. La siembra se realizó en almácigo y con la aparición de nomofilos se repicaron a bandeja multiceldas de 72 cavidades. Al formarse cepellón se reenvasaron a maceta 14. Para la propagación agámica, se realizaron estacas en otoño y primavera, de entre 3 y 5 nudos y se aplicó Ácido indol-3-butírico (IBA)/ 3000ppm, se plantaron en bandejas multiceldas 25 y se ubicaron en cama de enraizamiento con calefacción basal, bajo condiciones controladas. Los resultados para propagación sexual fueron: (EFH-45): 43,9%, (LIX-15): 15,32% y (T) 6,42%. Los resultados indicaron que, por vía sexual, no se encontraron diferencias estadísticamente significativas entre tratamientos, el más efectivo fue EFH-45. Si bien el LIX-15 mejoró el porcentaje de germinación respecto al testigo, no mostró tanta eficiencia como el EFH-45. Por vía asexual los porcentajes de enraizamiento en otoño (45%) fueron mayores que en primavera (20%). En cuanto al cultivo en maceta, se obtuvieron plantas de diferentes calidades con los 2 métodos de propagación: por vía sexual, desarrollaron tallo monopodial con pocas ramificaciones laterales, mientras que por vía agámica, fueron más ramificadas desde la base, permitiendo obtener plantas con diferentes portes según objetivos. Se concluye que es posible propagar la especie, generando información que permitirá avanzar en el desarrollo de protocolos de cultivo de *Solanum crispum* en la región.

Palabras clave: Propagación-Tratamiento pregerminativo-Cultivo en maceta.



PROPAGACIÓN Y CULTIVO DE *Solanum crispum* (SOLANACEAE) POR VÍA SEXUAL Y ASEJUAL EN SAN CARLOS DE BARILOCHE, RÍO NEGRO

DESANTO A.*, SÁNCHEZ G.*, RIAT M.*, MATEO C.*, ARROYO A.*

*TECNICATURA EN VIVEROS- ESCUELA DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA-SEDE ANDINA-
Universidad Nacional de Río Negro



INTRODUCCIÓN

Solanum crispum, conocido vulgarmente como Natre, es un arbusto endémico de Argentina y Chile, de gran atractivo ornamental, conocido también por sus propiedades medicinales.

Objetivo de este trabajo: Evaluar métodos de propagación sexual y agámica, así como el cultivo en maceta.



METODOLOGÍA

REPRODUCCIÓN SEXUAL

Tratamientos

pregerminativos:

- Testigo-EFHx 45-LIX x 15.
- Diseño aleatorizado de tres repeticiones para cada uno.
- Siembra en almácigo.
- Replique a bandeja multicelda (72).
- Reenvasado a maceta.



REPRODUCCIÓN AGÁMICA

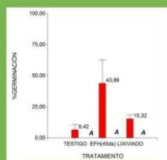
- Estacas en otoño y primavera (entre 3 y 5 nudos).
- Aplicación de Ácido Indol-3-Butírico (IBA)/3000.
- Bandejas multiceladas (25).
- Cama de enraizamiento con calefacción basal.
- Reenvasado a maceta.



RESULTADOS

REPRODUCCIÓN SEXUAL

- Total semillas por tratamiento: 484
- Semillas por repetición: 161
- (EFH-45): 43,9%, (LIX-15): 15,32%, (T): 6,42%.



REPRODUCCIÓN AGÁMICA

- Enraizamiento otoño: 45%
- Enraizamiento primavera: 20%



CONCLUSIONES

- No se encontraron diferencias estadísticamente significativas entre tratamientos. EFH x45, el más efectivo.
- Las plantas propagadas sexualmente cultivadas en maceta desarrollaron tallo monopodial.
- Las propagadas agamicamente, se caracterizaron por presentar ramificaciones desde la base.

A partir de los resultados se concluye que es posible propagar la especie, generando información que permitirá avanzar en el desarrollo de protocolos de cultivo de *Solanum crispum* en la región.

