

Esquel,

24/11/2016

V Jornadas Nacionales de Plantas Aromáticas Nativas y sus aceites esenciales
I Jornadas Nacionales de Plantas Medicinales Nativas



Plantas Nativas
2016

PROPAGACIÓN DE *Adesmia boronioides* Hook. F., PLANTA NATIVA MEDICINAL DE LA PATAGONIA ARGENTINA

Mazzoni Ariel (INTA – EEA Bariloche)
Sanchez Gustavo (UNRN – Sede Andina)
Riat Martha (UNRN – Sede Andina)
Hagiwara Juan Carlos (INTA Castelar – CIRN, IF)

Plantas nativas: *Adesmia boronioides*

La Patagonia posee varias especies nativas con propiedades medicinales que han sido utilizadas por comunidades aborígenes, y hoy están presentes en herboristerías regionales.

Este recurso es obtenido de la extracción en poblaciones naturales, y presenta interés de empresas a una escala comercial.

Adesmia boronioides Hook. f. (Fabácea) comúnmente conocida como “paramela”, es una planta nativa de amplia distribución geográfica en la región patagónica, reconocida por su uso medicinal y gran cantidad de aceites esenciales utilizados también por la industria cosmética.

Es importante estudiar métodos de propagación que permitan generar material para establecer futuras producciones y disminuir la presión de extracción en ambientes naturales.

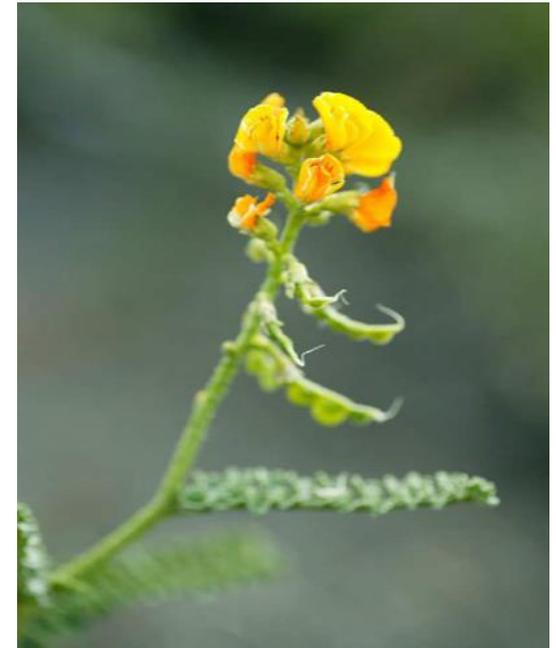


Figura 1. Detalle flor de *Adesmia boronioides*.

Se recolectaron semillas de *A. boronioides* en el Cerro Otto (41°08'S 71°22'O 1300 msnm), ciudad de Bariloche.

Tratamientos pregerminativos:

- T1: escarificado con lija,
- T2: estratificación fría húmeda,
- T3: (T1+T2),
- T4: agua a 80°C,
- T5: remojo a T° ambiente,
- T6: ácido giberélico 100ppm,
- T7: ácido giberélico 1000ppm,
- T8: (T1+T6),
- T9: (T1+T7),
- T10: siembra directa,
- T 11: agua hirviendo,
- T 12: (T 11+agua fría).

Se realizó un análisis de varianza y test de tukey ($p=0,05$).

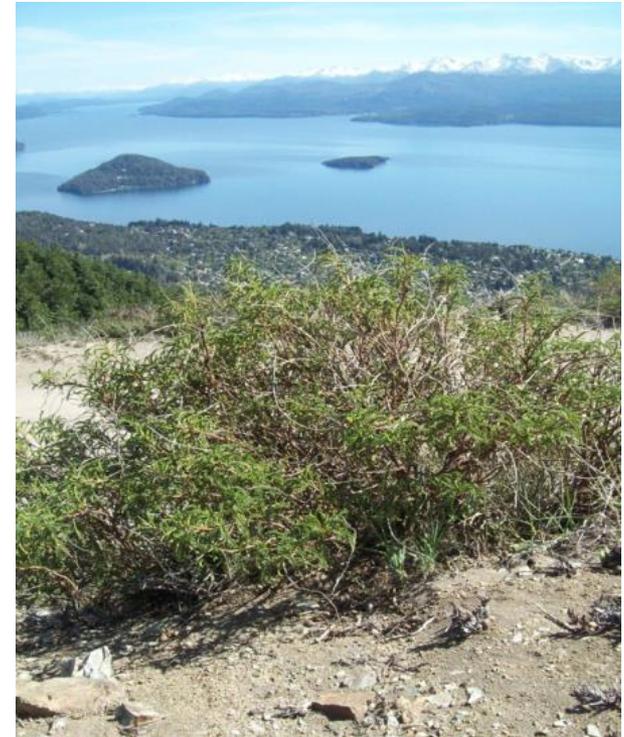


Figura 2. Plantas de *Adesmia boronioides* en Bariloche.



Figura 3. Estufa de germinación.



Figuras 4 y 5. Conteos semanales.

Finalizado el ensayo, a los 30 días:

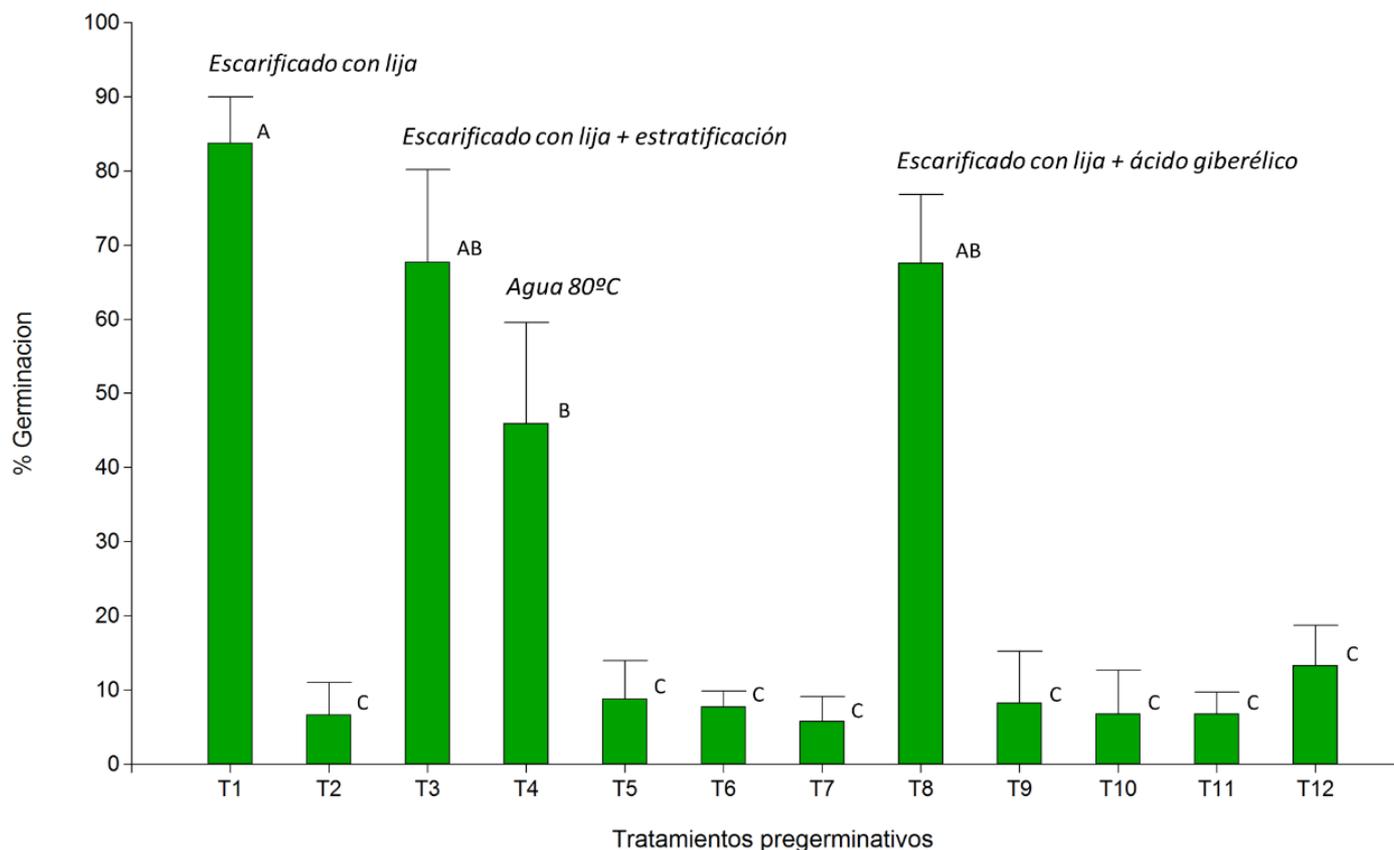


Figura 6. Germinación (%) de *Adesmia boronioides* con distintos tratamientos pregerminativos. T1: escarificado con lija, T2: estratificación fría húmeda, T3: (T1+T2), T4: agua a 80°C, T5: remojo a temperatura ambiente, T6: ácido giberélico 100ppm, T7: ácido giberélico 1000ppm, T8: (T1+T6), T9: (T1+T7), T10: siembra directa, T11: agua hirviendo, T12: (T11+agua fría). Letras iguales en los tratamientos de luz indican la ausencia de diferencias significativas ($p > 0,05$) Test de Tukey.

- ✓ Para lograr éxito en la germinación de *A. boronioides* hay que romper la barrera física con tratamientos previos que debiliten la cubierta de la semilla.
- ✓ Esto permite pensar en la producción de plantines para establecer futuros cultivos como alternativa productiva para la región.



Figura 7. Secuencia de la etapa de germinación de *Adesmia boronioides*.

En 2015 se estableció en el INTA Bariloche, un cantero de cultivo con plantas producidas a partir de semillas por la Tecnicatura en Viveros de la UNRN.

Esta prueba exploratoria de cultivo generó material vegetal que fue cosechado y esta siendo caracterizado químicamente en la UNPSJB

TODOS ESTOS TRABAJOS EN LA REGION INTENTAN
DESARROLLAR APORTES TECNICOS QUE PERMITAN

PENSAR EN ALTERNATIVAS PRODUCTIVAS

DISMINUIR LA PRESION DE COLECTA DEL AMBIENTE

Y GENEREN PRODUCTOS DE CALIDAD COMERCIAL

Cantero de cultivo



Figuras 8 y 9. Cantero en Marzo de 2015.



Figura 10. Cantero en Noviembre de 2015.

Gracias



ARGENTINA
200 AÑOS DE
INDEPENDENCIA



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación