

ISSN 1669-6859

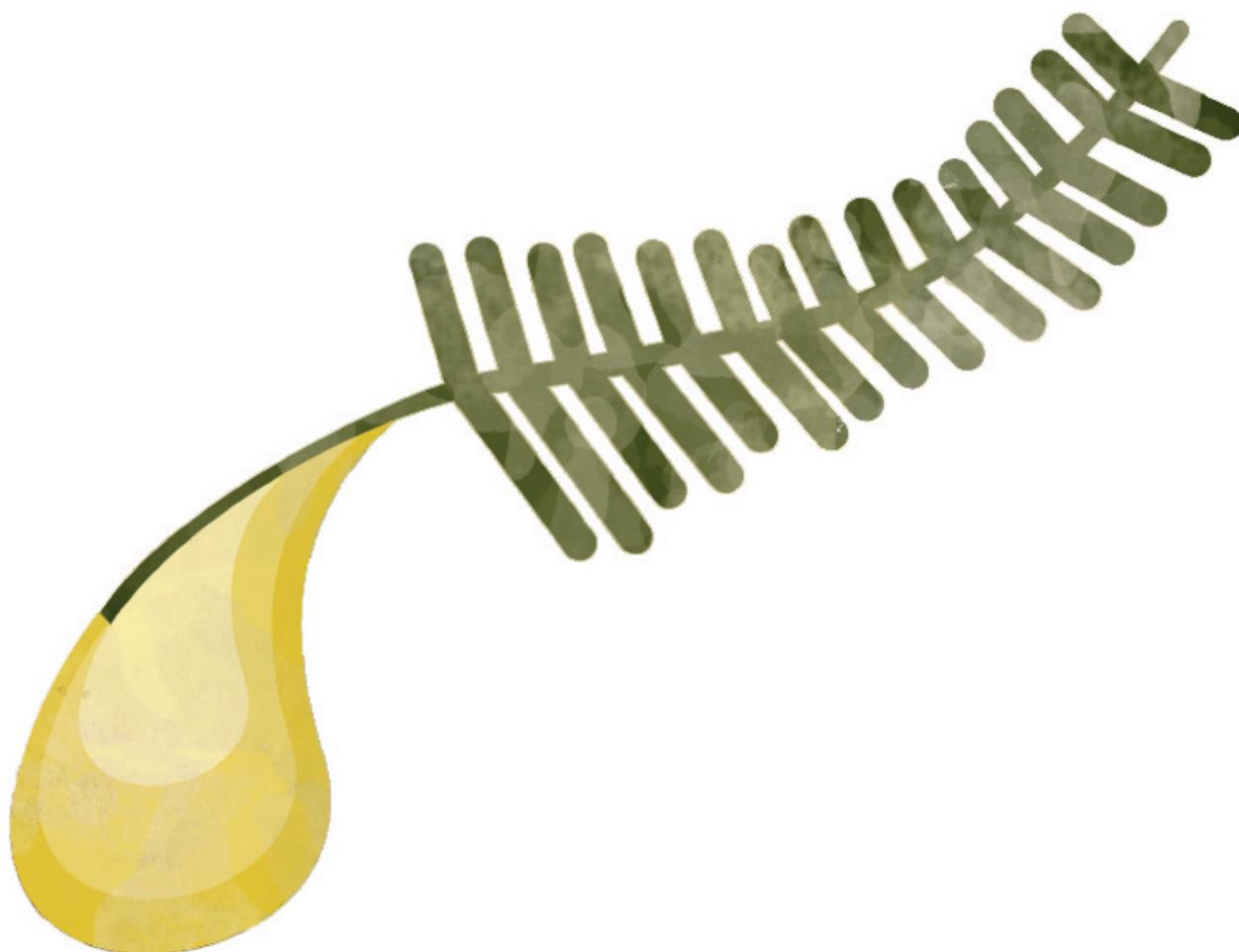
Dominguezia

Museo de Farmacobotánica
"Juan A. Domínguez"

Facultad de Farmacia y Bioquímica
Universidad de Buenos Aires

V JORNADAS NACIONALES DE PLANTAS AROMÁTICAS NATIVAS
Y SUS ACEITES ESENCIALES

I JORNADAS NACIONALES DE PLANTAS MEDICINALES NATIVAS



24 / 25 de noviembre de 2016
Esquel

Dominguezia Vol. 32(2) - Noviembre de 2016
Ciudad Autónoma de Buenos Aires - República Argentina

Dominguezia

Vol. 32(2) - 2016

Director Responsable:

Dr. Marcelo Luis Wagner

Comisión Redactora:

Farm. Carlos Agosto
Dr. Arnaldo L. Bandoni
Dr. Gustavo C. Giberti
Dr. Alberto A. Gurni
Dr. Marcelo L. Wagner

Comisión Científica Asesora:

Dr. Pastor Arenas (Instituto de Botánica Darwinion, Argentina)
Dr. Néstor Caffini (Universidad Nacional de La Plata, Argentina)
Dra. María T. Camargo (Universidad de San Pablo, Brasil)
Dr. Rodolfo Campos (Universidad de Buenos Aires, Argentina)
Dr. Salvador Cañigueral Folcará (Universidad de Barcelona, España)
Dr. Eduardo Dellacassa Beltrame (Universidad de la República, Uruguay)
Dra. Martha Gattuso (Universidad Nacional de Rosario, Argentina)
Dr. Héctor Alejandro Keller (Universidad Nacional del Nordeste, Argentina)
Dr. José Luis López (Universidad de Buenos Aires, Argentina)
Dr. José María Prieto-García (University of London, Gran Bretaña)
Dr. Rafael A. Ricco (Universidad de Buenos Aires, Argentina)
Dr. Lionel G. Robineau (Universidad de las Antillas y de la Guyana)
Dra. Etilde Spegazzini (Universidad Nacional de La Plata, Argentina)
Dr. Carlos Taira (Universidad de Buenos Aires, Argentina)
Dra. E. C. Villaamil (Universidad de Buenos Aires, Argentina)

Comisión Científica Honoraria:

Dr. Ramón A. de Torres (Universidad de Buenos Aires, Argentina)
Dra. Marta Nájera (Universidad Nacional de La Plata, Argentina)
Dr. Otmaro Rosés (Universidad de Buenos Aires, Argentina)
Dra. María L. Tomaro (Universidad de Buenos Aires, Argentina)

Editores Científicos:

Dr. José María Prieto-García
Dra. Catalina M. van Baren
Dr. Rafael A. Ricco

Correctora de estilo:

María Cristina Ratto de Sala

Correctora de estilo del inglés

Cecilia Aldana

Secretaría, Edición electrónica y Webmaster:

Fernando Gabriel Ranea

Edición financiada por la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires

Dominguezia se distribuye por canje con otras publicaciones dedicadas a temas afines.

This publication is sent to individuals or institutions by exchange with similar ones,
devoted to Pharmacobotany or related subjects.

Lámina de Tapa:
V Jornadas Nacionales de Plantas Aromáticas Nativas
y sus Aceites Esenciales
I Jornadas Nacionales de Plantas Medicinales Nativas

Incluida en el Directorio de LATINDEX
por el Centro Argentino de Información Científica y Tecnológica (CAICYT - CONICET)
con el número de Folio 2787 Dominguezia,
y en CABI, LIS; UBL, Electronic Sites of Leading Botany, Plant Biology and Science Journals.
Providing links to the world's electronic journals.

Registro de la Propiedad Intelectual N.º 4984926.

Se terminó de editar en noviembre de 2016.

Índice de contenido

Presentación	5
Conferencias	9
Usos etnobotánicos	14
Principios activos y bioactividad	17
Cultivo	60
Conservación	65
Botánica	75
Aspectos legales y normalización	83
Aceites esenciales	87
Índice de autores	97

Index

Introduction	5
Conference	9
Ethnobotanical Uses	14
Bioactive Principles from Plants and Biological Activity	17
Plant Culture	60
Conservation of Medicinal and Aromatic Plants	65
Botany	75
Legal Aspect and Standardization	83
Essential Oils	87
Author Index	97

V JORNADAS NACIONALES DE
PLANTAS AROMÁTICAS
NATIVAS Y SUS
ACEITES ESENCIALES

I JORNADAS NACIONALES
DE PLANTAS
MEDICINALES
NATIVAS



24 / 25
NOVIEMBRE

Centro Cultural Melipal
Av. Fontana 815 / ESQUEL



Plantas Nativas
— 2016 —

**V JORNADAS NACIONALES
DE PLANTAS AROMÁTICAS NATIVAS
Y SUS ACEITES ESENCIALES**

**I JORNADAS NACIONALES
DE PLANTAS MEDICINALES NATIVAS**

24 y 25 de noviembre de 2016

*Esquel, Chubut
República Argentina*

Las **Jornadas Nacionales de Plantas Aromáticas Nativas y sus aceites esenciales** se realizan cada dos años –desde el año 2008– en distintas partes del país. La última sede fue la ciudad de San Miguel de Tucumán en el año 2014, donde se decidió que la 5ª edición fuera en la ciudad de Esquel, provincia de Chubut.

En esta oportunidad se decidió sumarle el tema de las plantas medicinales, por lo tanto serán además las **I Jornadas Nacionales de Plantas Medicinales Nativas** (de esta manera se vuelve, en cierta forma, a los Congresos Nacionales de Recursos Aromáticos y Medicinales que tuvieron lugar desde la década de 1970 hasta el año 2000).

Antecedentes:

2008: Villa de Merlo, San Luis - I Jornadas.

2010: Castelar, Buenos Aires - II Jornadas.

2012: San Salvador de Jujuy, Jujuy - III Jornadas.

2014: San Miguel de Tucumán, Tucumán - IV Jornadas.

COMITÉ ORGANIZADOR

Presidente: Dra. Silvia B. González
Vicepresidente: Dr. Nicolás Nagahama
Secretaria: Dra. Adriana Kutschker
Prosecretaria: Lic. Fresia Silva Sofrás
Tesorero: Lic. Carlos Baroli
Protesorero: Lic. Bruno Gastaldi

Vocales:

Dr. César Catalán	Dr. José D. Lencinas
MSc. Ing. Miguel A. Elechosa	Téc. Ruth Cilio
Tec. Qco. Miguel A. Juárez	Ing. Agr. Anabel Diacinti
Tec. Alejandro Martínez	Téc. María J. Quero
Téc. Cristina Gallardo	Lic. Laura Forti
Ing. Magdalena Aguirre	Ing. Eduardo Miserendino
Dra. Ana Valtriani	Jimena Guajardo
Lic. Laura Gallo	

COMITÉ CIENTÍFICO

Dr. Arnaldo L. Bandoni
Dra. Catalina van Baren
Dr. Marcelo Wagner
Dr. César Catalán
MSc. Ing. Miguel A. Elechosa
Dra. Silvia González
Dr. Alberto Gurni
Dr. Nicolás Nagahama
Dra. Carmen Viturro
Dra. Mónica Freile
Dra. María L. Flores
Dr. Rafael A. Ricco

3. Murashige, T., & Skoog, F. (1962). A revised medium for rapid growth and bio assays with tobacco tissue cultures. *Physiologia plantarum*, 15(3), 473-497.

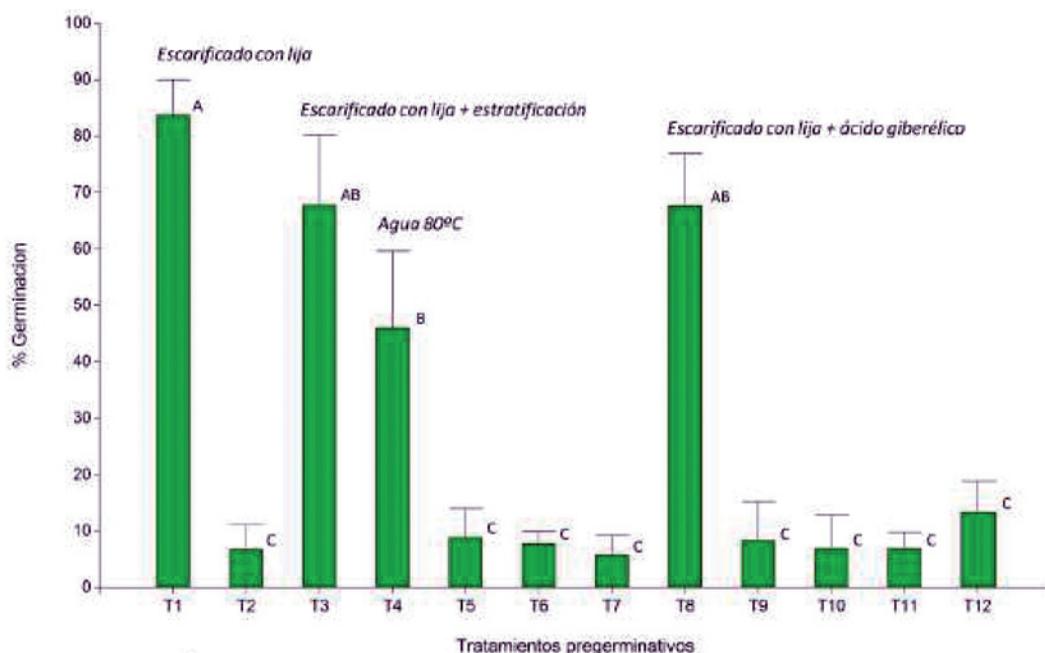
PROPAGACIÓN DE *ADESMIA BORONIOIDES* HOOK, PLANTA NATIVA MEDICINAL DE LA PATAGONIA ARGENTINA

Mazzoni A.¹, Sanchez G.², Riat M.², Hagiwara J.³

¹ INTA-EEA Bariloche. ² UNRN-Sede Andina. ³ INTA-CIRN-IF. mazzoni.ariel@inta.gob.ar

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. Para este trabajo se recolectaron semillas de *A. boronioides* en el Cerro Otto (41°08'S 71°22'O 1300 msnm), ciudad de Bariloche. Se estableció un ensayo con los siguientes 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). Se realizó un análisis de varianza y test de tukey ($p=0,05$). Finalizado el ensayo, a los 30 días los mejores porcentajes de germinación que mostraron diferencias significativas fueron T1: 83,7%, T3: 67,7%, T8: 67,5%. El T4: 45,9%, sería otra alternativa que se diferenció de los tratamientos restantes que mostraron valores por debajo del 15% (Figura). 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.



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 100 ppm; T7: ácido giberélico 1000 ppm; 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.