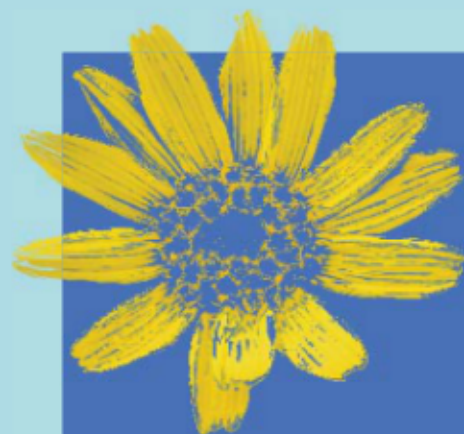


Sociedad Asturiana de Fitoterapia

ACTAS DEL

**XI CONGRESO INTERNACIONAL DE  
FITOTERAPIA “CIUDAD DE OVIEDO”**



**Panorama actual  
de la Fitoterapia**

Oviedo, Principado de Asturias  
13-15 de abril de 2018

Editores:

L. Ignacio Bachiller Rodriguez  
Cesia I. Cayunao Curihuinca  
Bernat Vanaclocha Vanaclocha

## ESTUDIOS FITOQUÍMICOS Y BOTÁNICOS COMPARATIVOS DE UNA PLANTA AROMÁTICA Y MEDICINAL ENDÉMICA DE LA PATAGONIA ARGENTINA LLEVADA A CULTIVO

González S. <sup>a</sup>, Silva Sofrás, F. <sup>a</sup>, Gastaldi B. <sup>a</sup>, Mazzone A. <sup>b</sup>, Sánchez G. <sup>c</sup>, Di Leo Lira P. <sup>d,e</sup>, Retta D. <sup>d,e</sup>, van Baren C. <sup>d,e</sup> y Bandoni A. <sup>d,e</sup>

<sup>a</sup> *Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco sede Esquel, Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud, Ruta 259 km 16,41, Esquel (9200), Chubut, Argentina.*

<sup>b</sup> *Estación Experimental Agropecuaria Bariloche. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA).*

<sup>c</sup> *Universidad Nacional de Río Negro. Sede Andina. Tecnicatura en Viveros.*

<sup>d</sup> *Universidad de Buenos Aires, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Cátedra de Farmacognosia, Junín 956, 2º piso, (1113) C.A. de Buenos Aires, Argentina*

<sup>e</sup> *CONICET-Universidad de Buenos Aires, Instituto de Química y Metabolismo del Fármaco (IQUIMEFA), Junín 956, 2º piso, (1113) C.A. de Buenos Aires, Argentina*

### Resumen

*Adesmia boronioides* Hook. *f.* es una especie aromática y medicinal de interés actual debido a las numerosas propiedades medicinales que se le atribuyen, algunas ya ensayadas en forma parcial, y por la calidad sobresaliente de su aceite esencial que ha generado un incipiente interés comercial. (González et al., 2003, 2016; Gastaldi et al. 2016).

El desarrollo de un nuevo producto a partir de la utilización de plantas nativas, ya sea para herboristería como fitomasa, o perfumería, como aceite esencial, requiere un proceso de domesticación de la especie, permitiendo una estandarización en los contenidos de principios activos y la obtención de poblaciones homogéneas de plantas necesaria para su producción, procesamiento y utilización. Se presentan los resultados de un ensayo experimental de cultivo de la especie a partir de las semillas obtenidas en una población natural en Bariloche, Argentina, a las cuales se le realizaron estudios morfológicos y químicos.

La longitud de las hojas y la cantidad de pares de folíolos fueron superiores en las plantas llevadas a cultivo. Las poblaciones naturales tuvieron un mayor contenido de aceites esenciales y en cambio la composición química fue similar para ambos sitios. En cuanto a la calidad aromática de los aceites esenciales, resultaron igualmente interesantes, pero con una nota más limpia y armoniosa, la obtenida del cultivo.

Las plantas procedentes del cantero de cultivo mostraron valores más altos para actividad antioxidante y para el contenido total de fenoles.

Se requieren estudios posteriores para conocer si todos los cambios morfológicos y químicos detectados se deben a condiciones particulares del

cultivo y si se mantienen en el tiempo, así como un estudio más amplio para conocer el posible manejo agronómico de esta especie.

### **Citas bibliográficas**

1. Gastaldi B, Assef Y, van Baren C, Di Leo Lira P, Retta D, Bandoni A.. 2016. Actividad antioxidante en infusiones, tinturas y aceites esenciales de especies nativas de la Patagonia Argentina. RCPM 21,1:20-38.
2. González S.B. Contardi L.T., Pasquini, M. 2016. Reproducción de *A. boronioides*, especie aromática y medicinal actualmente cosechada de poblaciones naturales en Patagonia. R. Naturalia Patagónica, 9, 50-60.
3. González, S.B.; Houghton, P. y Hault, J. 2003. The activity against leukocyte eicosanoid generation of essential oil and polar fractions of *Adesmia boronioides* Hook. f. *Phytotherapy Research*, 17, 290-293.