

Proyecto de investigación en plantas aromáticas y medicinales en Argentina

Paunero, I. E.^{1*}; Spotorno, V.²; Manifesto, M.M.²; Arizio, C.M.²; Mazzoni, A.³; Bach, H.G.²; Nagahama, N.⁴; Fortunato, R.H.².

1. Estación Experimental Agropecuaria (EEA) San Pedro, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA); 2. Instituto de Recursos Biológicos INTA; 3. EEA Bariloche INTA; 4. EEA Esquel (CONICET)

* paunero.ignacio@inta.gob.ar

Palabras claves: *Adesmia*, *Bauhinia*, *Valerian*

Introducción:

Argentina presenta potencial para el desarrollo de las plantas aromáticas y medicinales, nativas e introducidas, debido a la diversidad agroclimática que permite el cultivo de un amplio abanico de especies. La Flora Argentina cuenta con aproximadamente 10.000 especies, muchas de las cuales tienen registros de uso medicinal, y no han sido completamente estudiadas química ni genéticamente, así como tampoco está ajustado su manejo agronómico para la incorporación al cultivo comercial, de manera sustentable. El Proyecto de Investigación en Aromáticas y Medicinales del INTA plantea como objetivo un abordaje multidisciplinario de la evaluación de material genético nativo e introducido, tendiente al desarrollo de nuevos cultivares y de su tecnología aplicada, adaptados a las condiciones locales, que respondan a la calidad exigida por los mercados.

Materiales y métodos:

Inicialmente se están evaluando: *Bauhinia forficata* (actividad hipoglucemiante) y *B. uruguayensis* (antiinflamatoria), *Valeriana carnosa* y *V. clarionifolia* (inductores del sueño), y *Adesmia boronioides* (digestiva, antireumática, diaforética, antiemética). En cada una de ellas se realizaron estudios tendientes a la caracterización exomorfológica, molecular y química de poblaciones, y el desarrollo de prácticas agronómicas para su introducción al cultivo.

Resultados y discusión:

Los resultados obtenidos incluyen: el perfil de polifenoles principales en Bauhinias presentes en el territorio por análisis de sus extractos, lo que permite diferenciarlas químicamente.

Estudios fitoquímicos de la fracción volátil y de extractos en *V. carnosa* y *V. clarionifolia*.

Así como estudios de actividad farmacológica *in vitro* con el objetivo de validar sus usos tradicionales. Se realizó la caracterización molecular de poblaciones de Valerianas patagónicas mediante AFLPs para la evaluación de su diversidad genética, y el desarrollo de genotecas de expresión para el diseño de SSRs. En *A. boronioides* y *V. carnosa* se definieron protocolos de propagación a partir de semillas y multiplicación agámica, respectivamente, para la producción de plantines destinados a establecer futuros cultivos *in situ* como alternativa productiva.

Agradecimientos:

Financiado por Proyecto específico: "Plataformas tecnológicas y comerciales, para aromáticas cultivadas, nativas y medicinales (PE 1106094)".

Referencias:

- Bach H. G.; Varela, B.G.; Fortunato, R.H.; Wagner, M. L. 2014. 'Pharmacobotany of Two *Valeriana* Species (Valerianaceae) of Argentinian Patagonia Known as "Ñancolahuen"'. *Lat. Am. J. pharm.* 33 (6): 891-6. ISSN: 0326 2383. (printed ed.)
- Fortunato, R.H., Varela, B.G., Castro, M.A & M.J. Nores, 2016. Leaf venation pattern to recognize austral South American medicinal species of "cow's hoof" (*Bauhinia* L., Fabaceae). *Rev. bras. farmacogn.*
- Mazzoni, A; Sánchez, G; Riat, M; Hagiwara, J. 2016. Propagación de *Adesmia boronioides* Hook. f., planta nativa medicinal de la Patagonia Argentina. *Dominguezia* 32(2):70.