

Caracterización de variedades criollas de maní (*Arachis hypogaea* L.) de Uruguay

Martínez, G.¹, Castro, X.², Naya, I.², Monteverde, E.², Artucio, R.², Castelo, S.², Vidal, R.², Vaio, M.², y Almeida N.³

PALABRAS CLAVE: germoplasma, diversidad, adaptación local, domesticación de cultivos.

INTRODUCCIÓN: El género *Arachis* (*Fabaceae*) es nativo de América del Sur y sus 81 especies se diferencian del resto de las leguminosas por producir frutos subterráneos cuyas semillas no germinan a más de un metro de la planta madre. La sección más estudiada es *Arachis*, a la que pertenece *Arachis hypogaea*, el maní cultivado, fuente alimenticia para humanos y animales, con altos contenidos en aceites, proteínas, vitaminas y minerales.

Las investigaciones en maní en Uruguay comenzaron en 1970 para conocer las limitantes agronómicas del cultivo. Luego fueron retomadas en los 80 colectándose variedades criollas que estaban en manos de pequeños productores con el objetivo de caracterizarlas y conservarlas. Esto permitió incorporar 258 variedades criollas al banco de Germoplasma de la Facultad de Agronomía, 50 de las cuales fueron caracterizadas fenotípicamente detectándose altos niveles de variabilidad morfológica en características botánicas y agronómicas, como tamaño y rendimiento de granos y resistencia a enfermedades, entre otros.

Las variedades criollas existen desde los orígenes de la agricultura, surgiendo como resultado de la selección de los agricultores, de sus formas de producción y del ambiente en que son cultivadas. Se caracterizan por ser poblaciones dinámicas, genéticamente diversas, localmente adaptadas, asociadas a sistemas de producción tradicionales y reconocidas por quienes las conservan. Este germoplasma tiene un valor intrínseco y un valor de uso. El primero, se refiere al valor como un elemento cultural e identitario de los agricultores. El segundo, es el valor como producto comercial, como alimento, forraje y otros usos en el predio, y para el mejoramiento como fuente de alelos de resistencia a enfermedades y de tolerancia a factores abióticos. Estas características son particularmente relevantes en coyunturas de cambio climático.

OBJETIVOS: Caracterizar morfológicamente las variedades criollas que son mantenidas en la actualidad por los productores para determinar qué diversidad presentan.

MÉTODOS: Se realizó un ensayo a campo en el que se plantaron en parcelas dieciocho variedades criollas de maní colectadas durante el 2020 en predios de productores locales de distintas regiones de Uruguay. Se

1 Departamento de Química Orgánica, Universidad de la República, 11800 Montevideo, Uruguay. Email: gastonmartinez@fq.edu.uy

2 Departamento de Biología Vegetal, Universidad de la República, 12900 Montevideo, Uruguay. Email: xximenacastro@gmail.com, nayaignacio@gmail.com, emonteverde@fagro.edu.uy, rartucio@gmail.com, santicastelo2812@gmail.com, rvidal@fagro.edu.uy, mvaio@fagro.edu.uy

3 Instituto Tecnológico Regional Centro Sur, Universidad Tecnológica del Uruguay, 97000 Durazno, Uruguay. Email: natalia.dealmeida@utec.edu.uy