

CARACTERIZACIÓN FENOTÍPICA DE LAS COLECCIONES ARGENTINAS DE MANÍ

G Seijo^{1,2}, J Soave⁴, J Baldesari⁵, M Balsarini⁶, C Oddino⁷, O Royo⁸, F de Blass⁹, G Barrera⁵, V Moreno⁵,
E Mamani⁵, C Bruno⁶, S Soave⁴, M Rosso⁴, G Lavia^{1,2}, G Robledo^{1,2}, S Samoluk¹, L Chalup¹, L Pérez^{1,3}.

1-IBONE (UNNE-CONICET) 2-FACENA-UNNE 3-FCA-UNNE 4-Criadero El Carmen 5-INTA Manfredi 6-FCA-UNC 7-FCA-UNRC 8-INTA
Sombrero 9- IMBIV (UNC-CONICET)
seijo@agr.unne.edu.ar

Existen en el país colecciones de razas locales que podrían ser fuentes valiosas de genes para ampliar la base genética de los cultivares comerciales de maní en Argentina. Sin embargo, el germoplasma disponible en los bancos nacionales permanece poco caracterizado y evaluado, tanto desde el punto de vista fenotípico como genotípico, y por ende, su utilización en programas de mejoramiento es escasa. Con el objetivo de poner a disposición de los programas de mejoramiento nacionales la información sobre los atributos fenotípicos y genómicos del germoplasma de maní resguardado en las distintas colecciones nacionales en este trabajo se presenta la evaluación de los descriptores morfológicos vegetativos realizados en 332 materiales conservados ex situ en los bancos de germoplasma de INTA Manfredi, Criadero El Carmen e IBONE y FCA-UNNE. Las evaluaciones se realizaron durante la campaña 17-18 en los campos experimentales de cada institución. Cada colección fue evaluada para 17 y 23 caracteres vegetativos conforme a la disponibilidad de materiales mediante análisis de componentes principales y conglomerados. Los análisis fueron consistentes en segregar a los materiales de cada colección individual, y al conjunto de las tres colecciones, en dos subgrupos, coincidentes con las subespecies hypogaea y fastigiata. Dentro de la colección núcleo de INTA y de El Carmen también se apreciaron subgrupos coincidentes, en general, con las seis variedades botánicas, mientras que en la colección del IBONE sólo se identificaron materiales de las var. hypogaea y fastigiata. En las tres colecciones se identificaron materiales con caracteres intermedios, que podrían corresponder a híbridos espontáneos actuales o ancestrales. Asimismo, en otros materiales, el estado de los caracteres observado no correspondería a la asignación a variedades con que están registrados. Los análisis mostraron que las tres colecciones en conjunto presentan una amplia distribución de caracteres, y de sus combinaciones, conformando un adecuado set para constituir una colección de referencia nacional. Asimismo, la dispersión de caracteres y de sus combinaciones evidencia que la colección de referencia constituida es adecuada para la caracterización genómica en curso y estudios de asociación que permitan la transferencia más eficiente de características deseables a los materiales elite.

El trabajo se enmarca dentro de las líneas prioritarias identificadas por la Red Científica y Tecnológica Argentina del Maní y está siendo financiado parcialmente por proyectos especiales MINCyT Córdoba y SGCyT-UNNE.