

### **336. Buscando el maní perdido: estudio de la diversidad genética y estado de conservación de *arachis hypogaea* en Uruguay**

Naya, Ignacio<sup>1</sup>; Castro, Ximena<sup>1</sup>; Azziz, Gastón <sup>1</sup>; Martínez, Gastón<sup>1</sup>; Vidal, Rafael<sup>1</sup>; De Almeida, Natália<sup>3</sup>; Berná, Luisa<sup>2</sup>; Vaio, Magdalena<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Agronomía, Universidad de la República

<sup>2</sup>Sección Biomatemática - Unidad de Genómica evolutiva, Facultad de Ciencias, Universidad de la República

<sup>3</sup>Instituto Tecnológico Regional Centro Sur, Universidad Tecnológica del Uruguay

El género *Arachis* es nativo de América del Sur e incluye a *Arachis hypogaea* el maní cultivado. Uruguay es centro de diversidad de *A. hypogaea subsp. fastigata* una de las dos subespecies reconocidas para la especie. Las investigaciones de maní en el país comenzaron en 1970 con el objetivo de conocer las limitaciones agronómicas del cultivo. En los 80' se realizaron colectas por parte de la Facultad de Agronomía, para caracterizar y conservar las variedades criollas en manos de agricultores y fueron colectadas 284 accesiones. El Informe País de 1995 recomendaba monitorear, regenerar y realizar nuevas colectas de los materiales comprometidos. Sin embargo, las mismas no fueron realizadas y si bien existen datos a nivel fenotípico, en Uruguay no se cuenta con análisis genéticos sobre las variedades criollas. El objetivo de este trabajo es caracterizar la diversidad genética de las variedades criollas de maní mantenidas *ex situ* e *in situ* y evaluar su estado de conservación. Para cumplir con tal objetivo se realizaron 34 nuevas colectas, y se caracterizaron genéticamente junto con 19 conservadas *ex situ* correspondientes a colectas de los 80 mediante marcadores SNPs. Los resultados preliminares sugieren que existe variabilidad genética entre y dentro de las poblaciones estudiadas y que hay diferencias entre las conservadas *in situ-on fam* respecto de las conservadas *ex situ*.

**Palabras clave:** diversidad genética, recursos genéticos, variedades criollas