

Aportes a la genética del Girasol (*Helianthus annuus* L.) tipo Confitero.

Mazzalay, A.¹ ; Álvarez, D.¹

¹Mejoramiento y Recursos Genéticos de Girasol. EEA INTA Manfredi-Centro Regional Córdoba, Ruta 9 km 636; mazzalay.agustin@inta.gob.ar; alvarez.daniel@inta.gob.ar

El girasol cultivado *H. annuus* L. es nativo de América y es allí donde se realizaron los primeros trabajos de domesticación, selección y mejora para el consumo humano. Pero por su atractivo ornamental fue introducido a España, y desde allí, se desplazó hacia el resto de Europa y Asia (Robertson, 1975). Siendo mucho después redescubiertas sus bondades. Y fue en Rusia, donde se desarrollaron las primeras variedades mejoradas tanto como semilla de consumo directo como para aceite. Para ser luego reintroducidas en América (Vrânceanu, 1974; Skoric, 2017).

Hasta el día de hoy, los trabajos de mejora tanto de variedades como híbridos en el mundo van orientados hacia el aumento del potencial genético de rendimiento, estabilidad y calidad (Kaya, 2008; Hladni, 2010). Para ello se requieren desarrollar acciones específicas, a nivel público y privado, aunque hay que destacar que en confiteros las investigaciones realizadas son limitadas. Y que actualmente solo representa el 10% del girasol cultivado (Seiler, 2017).

En este contexto, se vienen ejecutando diferentes actividades, entre las que se mencionan: A) Determinación de parámetros genéticos como aptitud combinatoria, heterosis y acciones génicas involucradas en los principales caracteres como rendimiento, disminución del contenido de aceite (<40%), aumento del ácido oleico, tamaño de grano, entre otros. B) Innovación y desarrollo de tecnologías apropiadas para metodologías más precisas y objetivas, para caracteres de gran importancia como color de grano y scuffing, que permitirían comprender el modo de herencia y su manejo a campo. De este modo diferenciar el destino comercial. C) Evaluación, selección y mejora de líneas endocriadas e híbridos simples androestériles que contribuyan a una mayor estabilidad productiva y ambiental para mejorar la calidad y utilización del girasol tipo confitero, dándole valor agregado para promover economías regionales e incrementar la competitividad de mercados externos.