

# Recompensas florales en producción de semilla híbrida de girasol

## INTRODUCCIÓN

*Las recompensas florales primarias (polen y néctar) y secundarias (señales visuales de su presencia) definen la atraktividad de líneas progenitoras de girasol (*Helianthus annuus* L.) e inciden en la eficiencia de polinización, el rendimiento y calidad de la semilla lograda. Su estudio, en base a las necesidades y preferencias de los polinizadores, puede contribuir al mejoramiento de los genotipos.*

## OBJETIVOS

Estudiar, en la compleja relación planta-polinizador que se establece en el sistema de producción de semilla híbrida de girasol (*Helianthus annuus* L.), de qué manera las recompensas florales ofrecidas por las líneas parentales y sus descendencias definen la atraktividad de los genotipos, interpretando las preferencias de la abeja (*Apis mellifera* L.) -su principal polinizador- y la influencia de variables ambientales.

## METODOLOGÍA

Estudio de:

- Néctar y polen: producción, calidad, variación fenológica, germinabilidad (polen de anteras y corbicular)
- Morfometría de flores liguladas, tubulosas y nectarios
- Visitas de polinizadores
- Variables ambientales
- Parámetros de rendimiento y calidad



## Gisela Grandinetti

Ing. Agrónoma, Universidad Nacional del Sur  
Laboratorio de Estudios Apícolas, UNS

Dra. Cecilia Pellegrini

Dr. Gustavo Orioli

Ciencias Agrícolas, Producción y Salud Animal  
gisela.grandinetti@uns.edu.ar



## RESULTADOS

Se completaron los estudios durante dos campañas de muestreo a campo en situación real de producción utilizando varios genotipos con y sin eventos tecnológicos. Resta repetir la tercera campaña de estudio realizada campo y en invernáculo. Se avanzó (80%) en el análisis de las variables que definen la atraktividad de líneas progenitoras y sus híbridos y que se traducen en rendimiento de semilla.

## CONCLUSIONES

La interpretación conjunta de los parámetros estudiados permitirá entender el rol de las recompensas florales en el capítulo de girasol como unidad funcional frente a los polinizadores. Así, podrá definirse la atraktividad de los genotipos, concepto que puede ser una nueva y valiosa herramienta para los mejoradores en los sistemas de producción de semilla híbrida de esta importante oleaginosa.