



## Evaluación de híbridos comerciales y precomerciales de girasol (*Helianthus annuus* L.) con resistencia a Imidazolinonas en diversos ambientes

Mazzalay, A.\*<sup>1</sup>, Heinz, N.<sup>1</sup>, Alvarez, D.<sup>1</sup>, Funaro, D.<sup>2</sup>, Troglia, C.<sup>3</sup>, Deperi, S.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> INTA EEA Manfredi, Córdoba, Argentina.

<sup>2</sup> INTA EEA Anguil, La Pampa, Argentina.

<sup>3</sup> INTA EEA Balcarce, Buenos Aires, Argentina.

\*[mazzalay.agustin@inta.gob.ar](mailto:mazzalay.agustin@inta.gob.ar)

### • Introducción

El efecto de las malezas sobre el cultivo es uno de los principales factores bióticos que limitan la producción en calidad y cantidad. En la actualidad una herramienta eficaz para el control de malezas es el uso de híbridos con resistencia a herbicidas de la familia de las imidazolinonas.

### • Materiales y métodos

- Bloques completos aleatorizados con tres repeticiones.
- Número de genotipos 57.
- Durante las campañas (18/17, 18/19, 19/20, 20/21, 21/22 y 22/23)
- Localidades: Manfredi, Córdoba; Anguil, La Pampa y Balcarce, Buenos Aires.
- Unidad experimental: dos surcos.
- Se evaluó: rendimiento de grano (kg/ha) y contenido de aceite en base seca (%).
- Análisis estadísticos modelos lineal-bilineal AMMI1 y 2 usando el software InfoGen.

### • Objetivos

Analizar el comportamiento de híbridos comerciales y precomerciales de girasol con resistencia a Imidazolinonas del Programa de Mejoramiento de INTA con el fin de caracterizarlos según su productividad y estabilidad en diversos ambientes.

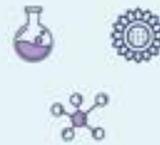
### • Resultados

Para rendimiento de grano, los resultados del modelo AMMI 2 discriminan las localidades Manfredi y Balcarce como extremos en el rango de variación de la CP1 (Fig. 1), las mismas explican en mayor medida los patrones de interacción GxE. Los genotipos de alto potencial de rendimiento de grano se correlacionan con la localidad Balcarce.

Para materia grasa, los resultados del modelo AMMI 2 indican que la localidad de Anguil presenta los híbridos con mayor contenido de materia grasa. El modelo AMMI 1 sugiere la presencia de híbridos con comportamiento estable entre aquellos genotipos de alto rendimiento (Fig. 2).



# TALLER CIENTÍFICO

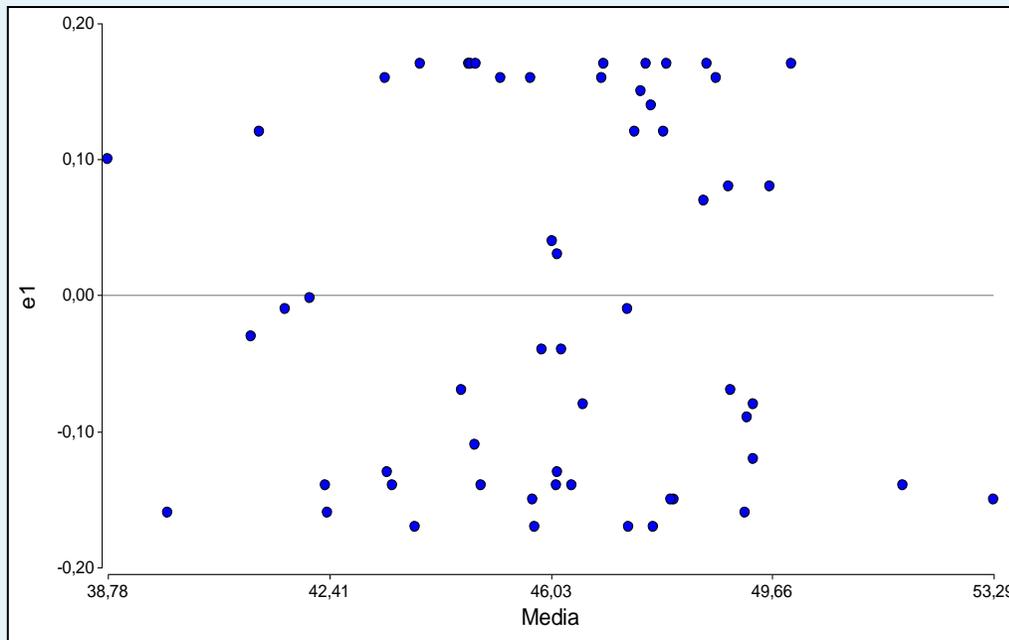


UNIVERSIDAD NACIONAL de MAR DEL PLATA  
FACULTAD de CIENCIAS AGRARIAS

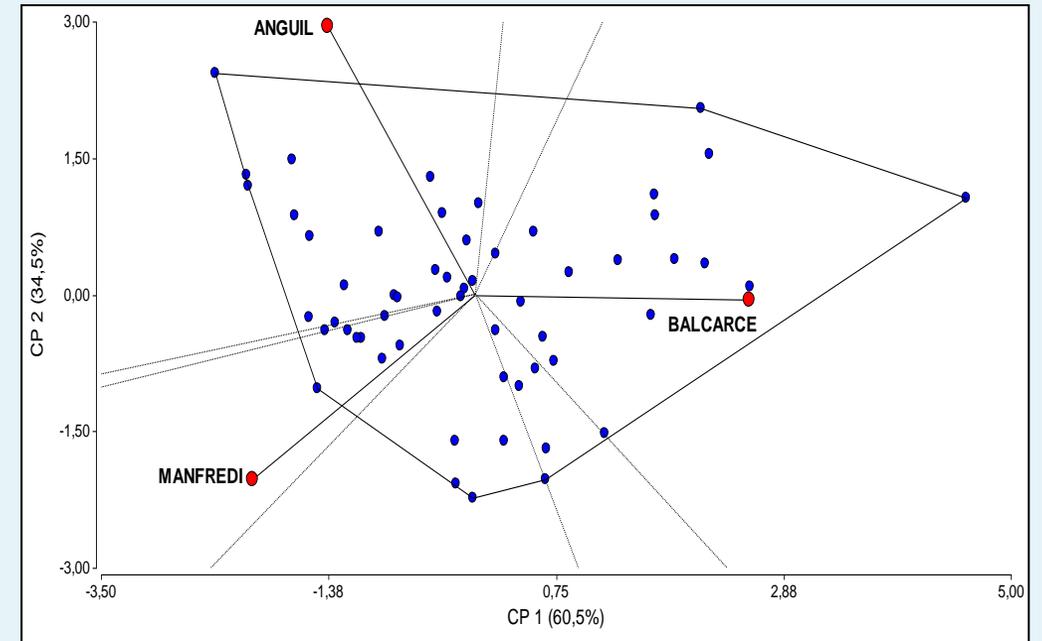


- **Conclusión**

*En conclusión, los modelos AMMI fueron capaces de discriminar híbridos entre localidades y campañas analizadas, siendo una herramienta eficaz para la selección de germoplasma y la toma de decisiones en el mejoramiento genético de girasol.*



- Fig. 2: Modelo AMMI 1 para materia grasa en base seca (%).



- Fig. 1: Modelo AMMI 2 para rendimiento de grano (kg/ha).