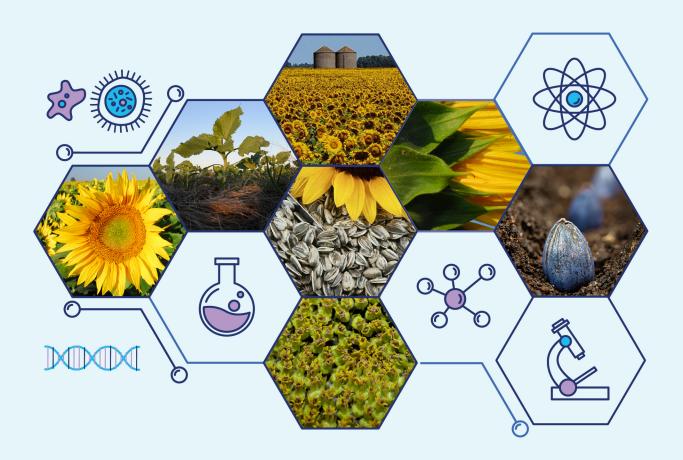
## GIRASOL, TALLER CIENTÍFICO

**MAYO 2024 | UNIDAD INTEGRADA BALCARCE** 

## Resúmenes Presentaciones













## Manejo de vicia como cultivo de cobertura y su efecto sobre la disponibilidad de nitrógeno y el rendimiento en girasol

Tordó, A.<sup>1,2\*</sup>; Crespo, C.<sup>1,2</sup>; Wyngaard, N.<sup>1</sup>; Sainz Rozas, H.<sup>1,2</sup>; Carciochi, W.<sup>1,2</sup>; Barbieri, P.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Unidad Integrada Balcarce (FCA (UNMdP) – EEA INTA Balcarce); <sup>2</sup> CONICET. \*tordo.agustina@inta.gob.ar.

El cultivo de cobertura (CC) vicia como antecesor de girasol (Helianthus annuus) podría aportar nitrógeno (N) desde sus residuos, reduciendo el requerimiento de fertilización nitrogenada. El objetivo del presente trabajo fue evaluar en una secuencia vicia-girasol, distintas fechas de secado de vicia sobre: (i) producción de materia seca (MS) de vicia, (ii) N-NO<sub>3</sub>- en el suelo a la siembra del girasol, (iii) rendimiento de girasol y (iv) eficiencia de uso de N (kg kg<sup>-1</sup> N disponible). Con tal fin, en las campañas 2019/20 y 2020/21 se realizaron ensayos en Balcarce donde se evaluaron tres fechas de secado del CC: i)7, ii)15, y iii)30 días previos a la fecha de siembra de girasol y iv)testigo sin CC (barb); combinados con dos niveles de fertilización en el cultivo de cosecha: i) 0N (testigo sin fertilizar), ii) 150N (150 kg N ha<sup>-1</sup>). En ambas campañas, se observó un aumento en la MS de vicia con el retraso del secado. El contenido de N-NO<sub>3</sub> en el suelo a la siembra del girasol para ambas campañas no varió entre tratamientos, como así tampoco el contenido de agua en los primeros 40 cm de suelo (105 mm). En la campaña 2019/20, el rendimiento en grano del girasol aumentó para los secados de 15 y 30 días, mientras que el secado de 7 días produjo reducciones significativas del rendimiento. En la campaña 2020/21 no se obtuvieron diferencias con el testigo ya que la disponibilidad hídrica afecto el rendimiento de girasol (250 mm en 2019/20 y 170 mm en 2020/21). En ningún año hubo respuesta en rendimiento de girasol al agregado de N. La EUN fue mayor en ambas campañas en el tratamiento 0N independientemente del antecesor.