

GIRASOL TALLER CIENTÍFICO

MAYO 2024 | UNIDAD INTEGRADA BALCARCE

Resúmenes Presentaciones



UNIVERSIDAD NACIONAL de MAR DEL PLATA
FACULTAD de CIENCIAS AGRARIAS

.UBA AGRONOMÍA
Facultad de Agronomía



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

Tordó, A.^{1,2*}; Crespo, C.^{1,2}; Wyngaard, N.¹; Sainz Rozas, H.^{1,2}; Carciochi, W.^{1,2}; Barbieri, P.^{1,2}

¹ Unidad Integrada Balcarce (FCA (UNMdP) – EEA INTA Balcarce); ² 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-NO₃⁻ en el suelo a la siembra del girasol, (iii) rendimiento de girasol y (iv) eficiencia de uso de N (kg kg⁻¹ 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⁻¹). En ambas campañas, se observó un aumento en la MS de vicia con el retraso del secado. El contenido de N-NO₃⁻ 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 afectó 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.