

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



Productividad de los recursos para la secuencia vicia-girasol

Tordó, A.^{1,2*}; Crespo, C.^{1,2}; Wyngaard¹, N.; Sainz Rozas, H.^{1,2}; Carciochi, W.;^{1,2} Barbieri, P.^{1,2}

¹ Unidad Integrada Balcarce (FCA (UNMdP) – EEA INTA Balcarce); ² Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

*tordo.agustina@inta.gob.ar.

La intensificación de secuencias de cultivos con girasol (*Helianthus annuus*) puede aumentar la productividad de los recursos. En secuencias con girasol se plantea evaluar el efecto de vicia (*Vicia Villosa*) como cultivo de cobertura (CC) y la fertilización con nitrógeno (N) sobre productividad de radiación (PR), productividad del agua (PA) y rendimiento en grano. Se realizaron ensayos en tres campañas donde se evaluaron dos rotaciones: vicia/girasol y barbecho/girasol con diferente fertilización en girasol (f=fertilizado con 150 kg ha⁻¹ y nf=no fertilizado). Se determinó: i) en vicia: acumulación de materia seca (MS) al secado (30 días previos a la siembra de girasol), N en biomasa aérea, y relación carbono (C)/N, ii) en el suelo a la siembra de girasol: N-NO₃⁻ y humedad (0-40 cm); ii) en girasol: rendimiento en grano. Se calculó la PA como el cociente entre MS total (MST) en cada secuencia y las precipitaciones totales acumuladas durante el período evaluado y PR como el cociente entre MST en cada secuencia y PAR total acumulado. La MS de vicia varió desde 2733 a 8400 kg ha⁻¹ entre campañas. Ni la concentración de N en la biomasa (33 g kg⁻¹), ni la relación C:N (12,7:1) varió entre campañas. Los N-NO₃⁻ y agua en el suelo (0-40 cm) a la siembra del girasol no se afectaron por el antecesor vicia. El rendimiento de girasol varió entre 1212 y 4810 kg ha⁻¹. Los valores más bajos corresponden a la campaña 2020/21 donde hubo un marcado déficit hídrico. En la campaña 2022/23 hubo interacción entre antecesor y fertilización en el rendimiento de girasol, siendo menor el rendimiento con barb-girasol(nf). MST, PA y PR fueron superiores en las secuencias que incluyeron vicia como CC. La inclusión de vicia como CC no afectó el rendimiento de girasol y mejoró la eficiencia de captura de los recursos.