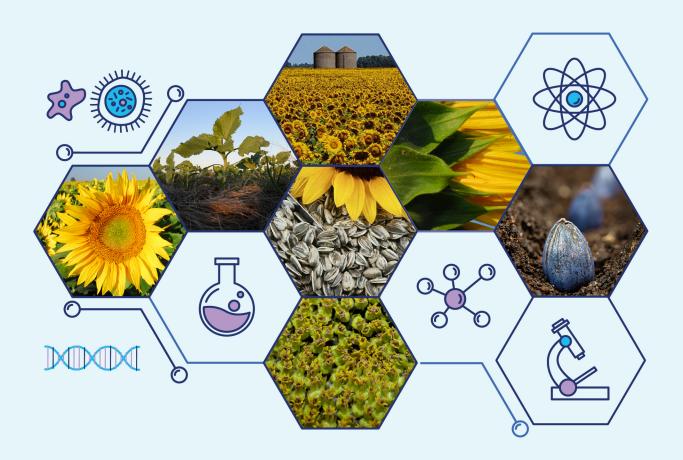
GIRASOL, TALLER CIENTÍFICO

MAYO 2024 | UNIDAD INTEGRADA BALCARCE

Resúmenes Presentaciones













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.