

EL NITRÓGENO INCREMENTA LA PROTEÍNA EN GRANO Y SUBPRODUCTOS DE GIRASOL

Diovisalvi, Natalia^{1*}; Reussi Calvo, Nahuel^{1, 2, 3}; Izquierdo, Natalia^{2, 3}; Echeverría, Hernán²; Divito, Guillermo⁴ y García, Fernando⁵.

¹Fertilab, Moreno 4524, (7600) Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. ²Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata, Unidad Integrada Balcarce, Ruta Nac. 226 km 73,5, Balcarce, Buenos Aires, Argentina. ³CONICET. ⁴AAPRESID. ⁵IPNI. ndiovisalvi@laboratoriofertilab.com.ar

RESUMEN

El cultivo de girasol (*Helianthus annuus* L.) presenta genotipos convencionales (C) y alto oleico (AO) que se diferencian en la composición del aceite de los granos. El nitrógeno (N) es el principal nutriente que afecta la concentración de proteína del grano (P_G) y, por consiguiente, la de los subproductos (P_S). El objetivo fue evaluar el efecto de la disponibilidad de N sobre P_G y P_S en genotipos AO y C. Durante la campaña 2014-2015 se realizaron diez ensayos (AO n= 7 y C n= 3) donde se probaron seis dosis de N (0, 30, 60, 90, 120 y 150 kg N ha⁻¹) aplicadas a la emergencia del cultivo. El rendimiento promedio fue 3.450 y 3.748 kg ha⁻¹ para AO y C, respectivamente. En el 50% de los sitios, se determinó respuesta en rendimiento a N, siendo la misma en promedio de 590 kg ha⁻¹ para ambos genotipos. Se observó que la disponibilidad de N aumentó la P_G en ambos genotipos. No obstante, la misma fue mayor para AO respecto a C (15,1% vs 12,0%, respectivamente). La mayor P_G de los AO respecto a los C se tradujo en una mayor P_S (44,0% y 38,8%, respectivamente). En promedio, incrementos en P_G de 2,5 puntos porcentuales por efecto del N generaron incrementos en el P_S de 5,6 puntos porcentuales independientemente del tipo de genotipo. En síntesis, una adecuada nutrición con N permitiría obtener altos valores de P_G y P_S mejorando la calidad de los granos y subproductos en ambos tipos de genotipo.