

## EL NITRÓGENO INCREMENTA LA PROTEÍNA EN GRANO Y SUBPRODUCTOS DE GIRASOL

Diovisalvi, Natalia<sup>1\*</sup>; Reussi Calvo, Nahuel<sup>1, 2, 3</sup>; Izquierdo, Natalia<sup>2, 3</sup>; Echeverría, Hernán<sup>2</sup>; Divito, Guillermo<sup>4</sup> y García, Fernando<sup>5</sup>.

<sup>1</sup>Fertilab, Moreno 4524, (7600) Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. <sup>2</sup>Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata, Unidad Integrada Balcarce, Ruta Nac. 226 km 73,5, Balcarce, Buenos Aires, Argentina. <sup>3</sup>CONICET. <sup>4</sup>AAPRESID. <sup>5</sup>IPNI. [ndiovisalvi@laboratoriofertilab.com.ar](mailto: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<sup>-1</sup>) aplicadas a la emergencia del cultivo. El rendimiento promedio fue 3.450 y 3.748 kg ha<sup>-1</sup> 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<sup>-1</sup> 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.