

EFFECTO DE LA TASA DE SECADO EN PLANTA SOBRE LA APTITUD AL DESCASCARADO EN GIRASOL

González Belo, R.¹, Zuil, S.², Quiroz, F.³, Nolasco, M.S.⁴, Izquierdo, N.G.^{1*}

¹ IIDEAGROS, Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdP, Ruta 226 km 73.5, Balcarce / CONICET, Argentina.

² INTA Reconquista, Ruta 11 km 773, Reconquista, Argentina.

³ INTA Balcarce, Ruta 226 km 73.5, Balcarce, Argentina.

⁴ TECSE–Facultad de Ingeniería, UNCPBA, Av. del Valle 5737, Olavarría / Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC), Argentina.

*:izquierdo.natalia@inta.gob.ar

El descascarado del grano de girasol en la industria es una etapa clave en el proceso de obtención del aceite. El mismo consiste en separar mecánicamente el pericarpio de la semilla y origina ventajas importantes tales como i) una disminución del contenido de cera y pigmentos en el aceite, ii) un aumento del contenido de proteína y una disminución del contenido en fibra cruda en la harina desgrasada, iii) una disminución del volumen de producto para desgrasar y iv) una menor erosión de las prensas de extracción. Se ha reportado que la humedad de los granos al momento de la cosecha influye sobre la aptitud al descascarado (AD), sin embargo se desconoce si la tasa de secado de los granos en planta posterior a madurez fisiológica afecta este carácter. Se realizaron tres experimentos, uno en Reconquista y dos en Balcarce con dos genotipos con AD contrastante. Se aplicaron tratamientos tendientes a modificar la tasa de secado (mojado de capítulos, cortado de plantas). La cosecha final se realizó cuando los granos estabilizaron su contenido de humedad. En Reconquista, no se observaron efecto de los tratamientos sobre la tasa de secado. En Balcarce los granos de las plantas cortadas tuvieron mayor tasa de secado que los de los otros tratamientos. La aptitud al descascarado varió entre 4,9% y 42,4%, siendo esas diferencias debidas principalmente al genotipo ($p < 0,0001$) ya que los tratamientos no afectaron la AD ($p > 0,1065$). No se observaron variaciones en la AD debidas al ambiente. Si bien el tratamiento de cortado de planta incrementó la tasa de secado, no modificó la AD con respecto al testigo en ninguno de los genotipos.