

RESUMEN

El peso hectolítrico (PH) es una de las variables físicas más utilizadas en el comercio mundial de granos y se lo define como el peso de granos en un volumen de 100 lts. El PH se relaciona con el rendimiento industrial y/o permite estimar la cantidad de transporte (camiones, etc.) necesario para trasladar los granos y el requerimiento de espacio en los silos. En el presente trabajo se busca obtener una relación entre esta variable y las características del grano: concentración de aceite, peso de un grano, densidad, volumen y el porcentaje de cáscara. Se trabajó con muestras de girasol de la campaña 2017/18 provenientes de cinco localidades de Argentina de la Red Nacional de Evaluación de Cultivares de INTA-ASAGIR. En cada muestra se determinó el PH mediante balanza de Schopper, el peso individual de grano, la concentración de aceite por resonancia magnética, la densidad y volumen del grano por picnometría, y el porcentaje de cáscara de forma manual. Se realizó un análisis estadístico de regresión lineal simple donde se propuso que el PH fuera la variable dependiente. Como resultados de los análisis se obtuvo una relación positiva entre PH y concentración de aceite en el grano de girasol ($r^2=0,251$). Entre PH y densidad de grano se encontró una asociación positiva, la cual se ajustó mejor que las demás variables en el modelo matemático de regresión lineal ($r^2=0,7145$). Se encontró una asociación significativa entre volumen de grano y PH, con una tendencia decreciente, pero con bajo grado de asociación ($r^2=0,0459$). Las variables de peso individual de los granos y porcentaje de cáscara no fueron estadísticamente significativas, por lo que no se encontró relación entre estas variables y el PH. En función de los resultados se concluyó que el porcentaje de aceite influye en PH, algo que nunca se había reportado en la bibliografía y se aportó de manera amplia al entendimiento de la conformación del PH de los granos de girasol.