

RESUMEN

El rendimiento de trigo se puede considerar como el producto entre el número de granos por unidad de superficie (NG) y el peso de los granos (PG). A su vez, el NG puede considerarse como el producto entre (i) el peso seco de las espigas en anthesis sin incluir el peso del grano (PSE) y (ii) el número de granos por unidad de peso de espiga producido (*i.e.* un factor de fertilidad de las espigas o FE). Por otra parte, el rendimiento puede analizarse como el producto entre el índice de cosecha (IC) y el peso seco total del cultivo (PST). De esta forma, el IC puede considerarse como el producto entre la FE, el PSE/PST y el PG. En el presente trabajo se estudió la asociación entre (i) la FE y alguna de las siguientes características morfológicas de las espigas: densidad de espiguillas, color de espiga, ancho de espiga, largo de aristas, ancho de glumas, largo de glumas; (ii) la FE y el IC y (iii) el NG y la FE en una amplia colección constituida por 98 cultivares de ciclo largo y 71 cultivares de ciclo corto (169 cultivares en total), liberados desde 1918 a 2004, procedentes de 15 países. A tal fin, en la localidad de Balcarce se sembró un experimento en el año 2013. En madurez se determinó el rendimiento por espiga y sus componentes. Los resultados obtenidos, mostraron que la variable morfológica con la que más se asoció la FE fue el largo de las aristas ($R^2=0,06$), pero el nivel de la asociación fue bajo. La relación entre el FE y el IC tampoco fue alta ($R^2=0,05$ y $R^2=0,14$, para cultivares de ciclo largo y corto respectivamente). Por último, se encontró que la asociación entre el NG y la FE también fue baja ($R^2=0,06$). En conclusión, todas las asociaciones investigadas fueron estadísticamente significativas; no obstante, no se encontró ninguna relación alta y novedosa que pueda tener relevancia práctica y/o teórica

Palabras clave: trigo, rendimiento, variables morfológicas, cultivares.