

CARACTERIZACIÓN FENOTÍPICA DE UNA POBLACIÓN DE TRIGO PAN MUTAGENIZADA CON RAYOS UV

RESUMEN

El trigo es uno de los cultivos de grano más importantes de Argentina. Para realizar mejoramiento genético es necesaria la existencia de variabilidad genética. Si bien en trigo pan se cuenta con amplia variabilidad genética, la domesticación y selección artificial han fijado caracteres para los que existe variabilidad limitada. La generación de variabilidad puede lograrse mediante mutagénesis inducida. El objetivo de este trabajo fue caracterizar la variabilidad fenotípica para caracteres agronómicos de interés e identificar líneas diferentes al cultivar original en una población de 6 líneas M5 obtenidas por exposición a radiación UV del cv. Remus. El experimento se realizó en macetas individuales bajo un DCA en invernáculo con condiciones controladas de temperatura (24°C) y fotoperíodo (16h), sin deficiencias hídricas ni nutricionales. Se determinaron variables fenológicas, altura y caracteres asociados al rendimiento. El tratamiento con radiación UV aumento la variabilidad fenotípica, entre un 47,8 y 158,2% para las líneas mutagenizadas con respecto al testigo, en las variables peso de mil granos, número de espiguillas por espiga, macollos fértiles por planta (MFP), peso seco de la parte aérea de la planta, altura máxima y altura promedio ($p < 0,05$). En particular, se identificaron líneas con variabilidad potencialmente aplicable a programas de mejoramiento genético en fertilidad de espiga, número de macollos fértiles por planta, índice de cosecha, peso seco de espiga, peso de mil granos, días a antesis, largo total del ciclo y altura, mediante MDS ($p < 0,05$); destacándose la línea m.3.3 con un periodo de antesis a madurez fisiológica 14 días mayor que el testigo, mostrando un potencial periodo de llenado de granos mayor.