

pecto al rendimiento del cultivo en relación a la densidad de siembra. Se encontraron diferencias significativas entre rendimiento y fertilización en la transecta 1 (bajo) pero no en la transecta 2 (loma). También se observaron diferencias importantes en el contenido de agua y nitratos en los distintos ambientes, encontrándose los mayores niveles de agua en el bajo y de nitratos en la loma. En el bajo en los tratamientos sin fertilizar, cuando se registraron los mayores contenidos de agua se observaron a su vez los menores niveles de nitratos, en cambio en el bajo fertilizado y en la loma, no se pudo establecer una relación, debido a la heterogeneidad de los valores entre los puntos de muestreo.

Implicancias del arreglo espacial en el cultivo de girasol sobre el rendimiento y sus componentes

Vicente H.F.

Director: Mirassón, H.R.
Codirector: Ferrero, C.J.

La siembra de girasol en forma defectuosa, produce una variabilidad espacial que se manifiesta en la emergencia de plantas muy próximas o muy distantes. Ésta irregular distancia entre plantas observada en la línea de siembra genera una desuniformidad que se aparta en distinto grado de la distribución correcta y como consecuencia de ello, se produce una competencia intraespecífica no planificada y perjudicial; a ello, se suma que, durante el desarrollo del cultivo de girasol, hay pérdidas de plantas por efecto de diversas plagas, lo que agrega una mayor variabilidad en la distancia entre plantas y en la densidad óptima requerida. Para cuantificar cómo afecta la desuniformidad espacial al rendimiento de grano y al crecimiento del girasol se planteó este ensayo con tres arreglos espaciales, uniforme (las plantas se encuentran equidistantes), con fallas (faltante de plantas en el surco) y con duplicaciones (dos plantas muy próximas). El arreglo Uniforme (U) superó en Índice de área foliar, porcentaje de interceptación de la radiación y rendimiento, a los tratamientos con fallas o duplicaciones. El menor rendimiento correspondió a Duplicaciones (D). El diámetro de capítulos fue significativamente mayor para el tratamiento Fallas (F), respecto de los otros tratamientos, pero no se tradujo en mayor rendimiento por la menor densidad lograda consecuencia de las mismas fallas. El análisis de la altura de las plantas, no mostró diferencias significativas entre tratamientos.

Estudio de la polinización cruzada espontánea y del rendimiento de materia seca y grano en triticale (X Triticosecale Wittmack).

Ferrari, E.

Director: Paccapelo, H.A.

Se estudió la producción de semillas ocurridas por cruces espontáneas en tres cultivares de triticale (Eronga 83, Don Santiago INTA y Tizné UNRC). Para su determinación se procedió a la emasculación de flores de 20 espigas al azar en cada cultivar de modo que las polinizaciones logradas son producto del contacto entre espigas de plantas cercanas. No se detectó diferencias estadísticas entre genotipos y el número de semillas pro-