

Respuesta agronómica e industrial de 10 variedades de caña de azúcar *Saccharum officinarum* L. de primer corte distrito de Caaguazú

Víctor Manuel Klaner^{1*}

¹Facultad Ciencias de la Producción, Universidad Nacional de Caaguazú. Caaguazú, Paraguay

*Autor para correspondencia: victor.klaner@fcpunk.edu.py

RESUMEN

En la caña de azúcar se consideran la maduración botánica y fisiológica, este último indica la finalización del proceso fisiológico con la máxima acumulación de sacarosa en la planta. En este contexto se realizó un trabajo con el objetivo de evaluar la respuesta agronómica e industrial de 10 variedades de caña de azúcar de primer corte bajo condiciones edafoclimáticas del distrito de Caaguazú. La investigación se realizó en el campo experimental de la Facultad Ciencias de la Producción, Universidad Nacional de Caaguazú, distrito de Caaguazú, desde agosto del 2018 hasta agosto del año 2019. Se utilizó el Diseño de Bloques Completos al Azar (DBCA), con 10 tratamientos (variedades) y 3 repeticiones, cada unidad experimental estuvo constituida por 4 hileras de 5 m de longitud espaciadas a 1.5 m entre sí. Las variedades fueron: CTC1; CTC2; CTC4; CTC5; CTC6; CTC7; CTC8; CTC10; CTC14 y CTC15. Las variables evaluadas fueron: rendimiento t ha⁻¹, Numero de caña por metro, longitud de caña, Numero de entrenudos, °Brix, Pol y Pureza. Para el análisis estadístico se utilizó el software INFOSTAT para el análisis de varianza y test de Tukey al 5%. Los resultados indican que en cuanto al rendimiento la variedades CTC 10 con 101 t ha⁻¹ fue estadísticamente superior, seguido por CTC 6 85,06 t ha⁻¹; CTC 14 con 81,07 t ha⁻¹ y CTC 5 con 80,4 t ha⁻¹ similares estadísticamente entre sí, las demás variedades en estudio registraron promedios entre 60,03 y 43,55 t ha⁻¹; así mismo, las variedades CTC 14, 2 y 10, obtuvieron mayor número de cañas por metro con 157, 152 y 143 respectivamente. En cuanto al número de entrenudos y longitud de la caña, el CTC 4, 2 y 1 fueron los superiores promediando 14 entrenudos y 185 cm de longitud. Los resultados de análisis industrial indicaron que las variedades CTC1, 6 y 8 obtuvieron un promedio de 90% de pureza con 21 °Brix y 18 Pol. En conclusión, la variedad CTC 10 presentó el rendimiento más alto en t ha⁻¹, mientras que CTC 1, 6 y 8 con mayor de calidad industrial.

Palabras clave: rendimiento, peso, pureza, pol, entrenudos, longitud.