



Título: Contenido de azúcares reductores totales en piñas de agave cenizo, a tres diferentes alturas de jima

Modalidad: SIP-20110085 corto plazo

Dirección: GILDARDO OREA LARA

Adscripción: CIIDIR IPN Unidad Durango

Resumen: Se midió la variación del contenido de azúcares reductores totales (ART), separando el centro de la piña y la base de la penca. La base de la penca fue seccionada a intervalos de 0-10, 10-20, 20-30, 30-40 y 40-50 cm (altura de jima). Se encontró que en un grupo de plantas, la mayor concentración de ART fue en el centro de la piña, mientras que el otro grupo, la mayor concentración de ART fue en la base de la penca. Las plantas muestreadas fueron estadísticamente diferentes en el contenido de azúcares reductores (ART) en cada una de las seis secciones de la planta. La concentración más altas de ART en el centro de la piña, fue de 30.15, 22.05 y 21.46%, mientras que en la base de penca en el segmento 0-10 y de 10-20 cm, fue de 24.38, 16.37, 15.77 y de 15.96, 15.21, 11.48%, respectivamente.. De acuerdo con los resultados obtenidos, se puede inferir que en el caso de los agaves mezcaleros en el sureste de Durango, la altura de jima si afecta la cantidad de ART contenida en la piña, y la mayor concentración de ART en la base de la penca, puede encontrarse en el segmento de 0 a 20 cm.

Palabras Clave: Base de la penca, Intervalo de penca