

ESTIMACION DE LAS PERDIDAS DE CONCENTRACION DE AZUCAR EN LOS TALLOS POR EFECTO DE LA FLORACION, EN TRES VARIEDADES COMERCIALES DE CAÑA EN LA REGION DEL VALLE CENTRAL OCCIDENTAL

Roberto A. Alfaro.

Dirección de Investigación y Extensión de la Caña de Azúcar (DIECA)

La floración es un fenómeno importante ya que es imprescindible para los programas de mejoramiento genético de la caña de azúcar, sin embargo, se le considera un carácter indeseable en la producción comercial de caña. Al generalizar esta norma, muchas veces se descartan materiales genéticos valiosos por el simple hecho de florecer, sin haber valorado el efecto real que tiene la floración sobre los rendimientos agroindustriales del cultivo. Por ello, el objetivo del presente estudio consistió en evaluar las posibles pérdidas productivas ocasionadas por la floración en tres variedades comerciales (SP 70-1143, H 71-4441 y Q 96) de la región, para lo cual se muestrearon diferentes lotes en tres localidades extrayendo tallos floreados y no floreados después de medir el porcentaje de floración. Los tallos extraídos se evaluaron de acuerdo a las variables agronómicas e industriales que aparecen en el cuadro adjunto. Los resultados revelaron que los porcentajes de floración y corcho en los tallos son características genéticas propias de cada clon, pero se ven

influenciados fuertemente por las condiciones climáticas, de suelo, altitud y manejo. Los tallos floreados en todos los clones tienden a ser más delgados que los tallos sin flor, esto redundo por lo tanto en un menor peso, aunque poco significativo. En los tallos con flor el volumen de jugo y de caña es menor que los tallos sin flor, sin embargo en algunos clones como H 71-4441 el volumen de azúcar fue poco afectado al estimarse una pérdida de 1 Kg de azúcar por cada 1% de flor. El porcentaje de floración y de corcho en este clon es relativamente alto por lo que era de esperar una mayor pérdida de azúcar. Por el contrario el clon Q 96 perdió 21 Kg de azúcar y 328 Kg de caña por cada 1% de flor a pesar de presentar un menor porcentaje de corcho que en el clon anterior, este resultado indica que no hay una correlación directa entre la cantidad de corcho en los tallos y la disminución del volumen de azúcar en los mismos. La metodología utilizada para valorar las posibles pérdidas ocasionadas por la floración es una guía que puede ser perfeccionada en cada región cañera del país.

CLON	LUGAR msnm	CONDICION	PORCENTAJE		LARGO TALLO (cm)	DIAMETRO (cm)	PESO (kg)	VOLUMEN cm ³ /TALLO			TALLOS ESTIMA- DOS/HA	PERDIDA (Kg)/1 % FLOR	
			TALLO FLOR	TALLO CORCHO				JUGO	CAÑA	AZUCAR		AZUCAR	CAÑA
SP70-1143	GRECIA	CON FLOR	10	28,6	243	2,26	1,1	779	280	79	133.340	8	133
	1000	SIN FLOR	--	1,4	218	2,54	1,2	840	362	85			
H71-4441	SAN RAMON	CON FLOR	27	28,6	180	2,16	1,0	710	216	72	100.005	1	200
	1300	SIN FLOR	--	--	170	2,74	1,2	821	330	73			
Q96	GRECIA	CON FLOR	36	3,56	177	2,40	1,1	796	263	91	106.672	21	328
	900	SIN FLOR	--	--	235	2,61	1,4	966	411	111			

*Densidad del azúcar 0,96 gr/cm³