

que hacen la Cooperativa y los bancos para evitar que esos fondos se gasten en algo distinto de la agricultura, como sucedía con los dineros prestados a la Magdalena Fruit Company a los cultivadores y que era la causa principal de desavenencias entre éstos y aquélla.

De modo que actualmente la zona bananera, como tal, está reducida a las mismas condiciones en que estaba en la época de su iniciación en 1895 vendiendo unas pequeñas cantidades de frutas a Barranquilla y Curazao a precios muy bajos. (En 1942 se vendieron \$ 282.40 y en 1943 \$ 142.00). Aunque en estos últimos meses se ha exportado algo a los Estados Unidos a precio nunca visto de U. S. \$ 1.20 el racimo, no se puede asegurar que ha de seguir en esta forma. Parece probable que la compañía frutera no piensa abandonar del todo sus cultivos, sino reducirlos solamente a la región llamada "Mapa Verde" que es la más apropiada por la facilidad de riego y por ser la menos afectada por la sigatoka.

De todo lo anterior y sin pecar de optimista, se puede sacar la conclusión de que la zona bananera entrará en una nueva etapa de prosperidad y de progreso, orientada en forma más racional y con más recursos que en los 50 años pasados.

Juan Olarte P.

### BIBLIOGRAFIA

- Anuario de Estadística. (Contraloría Gral. de la Rep.).
- Anuario de comercio exterior, ( del año 22 al 43).
- Memoria de agricultura. (Marco Aurelio Arango, 1938).
- Memoria del Ministro de Economía al congreso. (M. A. Arango 1942).
- Geografía de Colombia. (J. M. Botero 1936).

---

### DETERMINACION FOTOMETRICA DIRECTA DEL SILICIO EN LAS ALEACIONES A BASE DE COBRE

Trátase de un método nuevo, que ofrece ventajas considerables en rapidez y sencillez sobre el método gravimétrico ordinario, para la determinación fotométrica de solución salina, o por precipitación con una sal inorgánica y decantamiento del precipitado en forma de fibra. El detergente puede ser recuperado con acetona acuosa, dejando las cadenas de pepturo en las fibras de proteína resultantes, en tal estado que pueden ser orientadas en vapor vivo. Ocurren entonces encadenamientos cruzados de valencias secundaria y primaria, que mantienen las cadenas de pepturo en un estado de orientación perfecta cuando se extrae la fibra del baño de vapor. Al aumentar el grado de orientación de las fibras, aumentan la resistencia a la tracción y la resistencia a la penetración del agua, aun cuando disminuye el límite de deformación elástica.

(Industrial and Engineering Chemistry.)