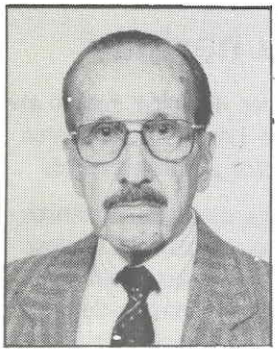
ogalli S.frugiperda S.sunia S.eridania S.ornithogalli S.frug
S.frugiperda S.sunia S.eridania S.ornithogalli S.frugiperda
ogalli S.frugiperda S.sunia S.eridania S.ornithogalli S.frug
S.frugiperda S.sunia S.eridania S.ornithogalli S.frugiperda
ogalli S.frugiperda S.sunia S.eridania S.ornithogalli S.frug
S.frugiperda S.sunia S.eridania S.ornithogalli S.frugiperda
ogalli S.frugiperda S.sunia S.eridania S.ornithogalli S.frug
S.frugiperda S.sunia S.eridania S.ornithogalli S.frugiperda
ogalli S.frugiperda S.sunia S.eridania S.ornithogalli S.frug
S.frugiperda S.sunia S.eridania S.ornithogalli S.frugiperda
ogalli S.frugiperda S.sunia S.eridania S.ornithogalli S.frug
S.frugiperda S.sunia S.eridania S.ornithogalli S.frugiperda

Hostathion 2-1®

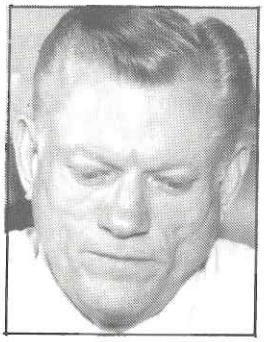
...doble efecto en control:
acción inmediata y amplia residualidad.

HISTORIA DE LA INVESTIGACION



I.A. Eduardo Chavarriaga M.
1943

Ricardo Ramírez
1947



CIAT

Ulyses J. Grant
1951

Fernando Arboleda Rivera[2]

Primera Epoca
Hasta 1950

La investigación preliminar como tal, y anterior a 1950, tendiente a obtener maíces con algún tipo de mejoramiento a partir de los maíces nativos, se inició en la Granja de Palmira en 1934 (Sarria, 1967). Sin embargo, mediante un "mejoramiento adaptativo", según el hábitat nuevo que cada grupo colonizador pre y postcolombino ocupara, desde el nivel del mar hasta más arriba de los 2.800 m de altitud, se formaron los maíces promisorios en Colombia. Ellos tuvieron que sufrir algún tipo de endogamia que, con la interacción de cada ambiente en cada nicho ecológico del asentamiento humano, y el "enclaustramiento" de esos grupos por la dificultad de movilización, resultó en la formación de grupos de maíz (ahora llamados "razas") aptos para cada región según el uso: ritual (religioso y tribal), harina, comida directa, licores, brebajes de distinto tipo, etc. Ello terminó en tantos tamaños, colores, texturas y adaptabilidades cuantos ambientes o asentamientos hubo.

Al mismo tiempo que en Palmira, en 1934, también se iniciaron para clima frío en la Picota, cerca a Soacha, dos proyectos de maíz tendientes a estudios comparativos de variedades y a mejoramiento de semilla. Nunca se reportó nada de importancia hasta la década del 50.

1. Contribución para la Edición Especial de ASIAVA, 1989 del Programa Nacional de Maíz. ICA. Sep. 11/89.

2. I.A. Ph.D. Fitomejorador. Programa Nacional de Maíz. ICA. C.R.I. La Selva. A.A. 100. Rionegro, Antioquia. Miembro de ASIAVA.

DEL MAIZ EN COLOMBIA[1]

Según Anónimo (sf)*, en quien nos basaremos en gran medida hasta 1960, las primeras inquietudes para mejorar el maíz datan desde 1918. En ese año, González (1918) resalta la importancia básica de la semilla para aumentar los rendimientos, ya que "no había maíz puro con características finas sino una serie de mestizos con características indeseables". El I.A. González "recomienda al agricultor una selección *racional* de la semilla mediante el uso de cajas de germinación, las cuales indican después del simple ensayo cuáles son las mazorcas que contienen los mejores granos para ser sembrados..., obteniendo así plantas productivas, sanas y resistentes a enfermedades". En 1922, el I.A. Luis Meléndez (seguimos citando a Anónimo, sf.) propone "lograr siquiera aumentar la mitad la producción de maíz, haciendo notar que esto no es tarea superior a las fuerzas disponibles sino una labor sencilla de observación, constancia y cuidado, y recomienda que se confíen estas labores al Departamento de Agricultura y a las Escuelas Rurales auxiliadas por el municipio. Los trabajos en maíz se dirigen en sus primeras etapas a selecciones *racionales* de la semilla y a tratar de mejorar las prácticas culturales".

Para hablar de investigación propiamente dicha, debe hablarse de Centros Experimentales en donde se dirige la investigación siguiendo el método científico y se sacan las conclusiones más apropiadas y repetibles. La primera Estación Experimental Agrícola fue la de la "Picota", fundada en 1927 cerca de Bogotá; allí se iniciaron en 1933 los primeros trabajos de genética vegetal. En 1928 se fundó la Granja Agrícola Experimental del Valle del Cauca en Palmira y en donde, en 1934, se inició el Programa Nacional de Maíz con algunas selecciones masales en maíces criollos.

En 1933, para trabajos de experimentación y prácticas agronómicas, se fundó la Estación Experimental de Agricultura Tropical Juan de Dios Carrasquilla en el municipio tolimense de Armero; en 1942 se empezaron aquí los primeros estudios sobre mejoramiento de variedades de maíz conocidas en la región y con miras, según Pereáñez (1946), a obtener líneas puras y posteriormente híbridos sencillos y dobles, cosa que nunca se realizó pero que contemplaba ya proyectos de mejoramiento definidos, quizás los primeros en Colombia (López, 1946): 1. Purificación de líneas de maíz dulce; 2. Conservación de la variedad "Venezuela"; 3. Continuación del mejoramiento de las variedades Cuba Blanco y Yucatán; y 4. Mejoramiento de Yucatán. De todo esto resultó alguna semilla de Yucatán mejorada que rindió 1.800 kg/ha, 800 kg por encima del promedio de la región.

Armero fue la primera granja en donde se obtuvieron las primeras líneas autofecundadas, en 1942, de la variedad Cuba Blanco y se hicieron los primeros cruzamientos línea × variedad entre esas líneas y la variedad Yucatán. Aquí parece también que fue el primer lugar en donde se intentó la colección de variedades, iniciación indudable de la formación del Banco de Germoplasma (López, 1946).

(Pasa a pág. 52)

* Rogamos a los lectores suministrarnos el nombre de quien escribió "Evaluación histórica sobre la investigación de maíz en Colombia" hasta aproximadamente 1960. Queremos rendirle crédito.