

En Java se cultiva en gran escala; allí substituyó al arábigo que fue víctima de la enfermedad tan temida que se conoce por *Hemiliae vatatrix*, por ser el Robusta inmune, o por lo menos, poco propenso a ser afectado por ese mal.

COFFEA CANEPHORA: Esta variedad se considera oriunda también del Congo, donde aún se cultiva extensivamente.

CARACTERISTICAS: El Canephora en mucho se diferencia del Robusta; los gajos no son tan gruesos y crecen en dirección horizontal, lo cual hace que la planta adquiera forma de pirámide.



Arbusto de café Robusta en producción.

Las hojas son largas y de bordes rizados; los frutos tiernos son de un color morado; ya maduros adquieren un color rojo-vivo y forma alargada.

El Canephora es resistente a las sequías, pero en cambio, más susceptible a ser atacado por la *Hemiliae*.

Actualmente se están realizando estudios y experiencias con esta variedad en las Estaciones Experimentales de las colonias francesas en Africa, pues según tenemos entendido este café promete, por ser resistente a otras enfermedades que parasitan en el café.

COFFEA CONGENSIS: Es otra variedad también oriunda del Congo.

CARACTERISTICAS: Es un arbusto que no alcanza el tamaño del Robusta, y difiere de éste en su general apariencia.

Las hojas son pequeñas, fluctuando sus dimensiones entre 12 a 16 cm. de largo por 4 a 6 de ancho; son de color verde; marcadamente claro, y tienen los bordes rizados.

Las flores nacen agrupadas, mostrando un color amarillento.

Las cerezas son chicas, verdes cuando tiernas, y de color rojo brillante, una vez maduras. La cáscara exterior es fácil de desprender, por su pulpa blanda y abundante, adherida al grano.

Esta variedad se adapta y vegeta sin resentirse en terrenos húmedos; además, no es susceptible a los efectos nocivos de la Hemiliae. Su cultivo hoy día es limitado, aunque se están estudiando sus posibilidades económicas.

COFFEA LAURENT GILLET: Esta variedad es muy semejante al Robusta. En Java se hallan actualmente realizando experimentos en la Estación de Bangelan, con esta variedad.

Hay autores que aseguran que este tipo no es otro que el propio Robusta, pues según ellos este último tomó el nombre de Robusta fuera de su lugar de origen, el Congo. Si en el presente estas dos variedades en algo difieren, ello se debe a las distintas condiciones locales predominantes en su nuevo ambiente (Java), que ha influido mucho sobre esta variedad, a tal extremo, que hoy en día sus caracteres son distintos.

COFFEA QUILLOU: Esta variedad es originaria de Libreville, Congo francés.

CARACTERISTICAS: Tiene cierto parecido con el Robusta; las hojas son más estrechas; los entrenudos de las ramas son más cortos; el color del follaje es un verde amarillo brillante.

Las cerezas son más pequeñas y más redondas que las del Robusta, de un color rojo subido. La pulpa es más fina, es decir, menos densa. La película interna es de un color rojo-bronceado,

El grano o semilla es ligeramente más largo y redondo que el del Robusta.



Arbusto de café *Caneophora*, mostrando abundante producción,



Arbusto de café QUILLOU en flor.

El Quillou es de gran producción y, en Java, se halla bastante extendido su cultivo.

PRINCIPALES CAFES HIBRIDOS

Híbridos de variedades

- Borbón x Arábigo.
- Arábigo x Borbón.
- Borbón x Maragogipe.
- Congensis x Canephora.

Híbridos de especies

- Arábigo x Libérico .
- Arábigo x Robusta.
- Libérico x Robusta.

COMO SE OBTIENEN LOS HIBRIDOS

Los híbridos, según hemos visto, constituyen el cuarto grupo de las variedades de cafés.

La hibridación, es decir, el arte de la hibridación, se fundamenta en la Genética, esto es, en el estudio de las leyes de la herencia.

Por medio de la hibridación se obtiene, por cruzamiento, variedades puras y fijas que manifiestan caracteres constantes.

Para lograr resultados positivos, sobre todo tratándose del cafeto, hácese necesaria la selección genealógica (pedigree), y para ello tomando como punto de partida semilla de una planta que sea producto de la hibridación

primaria, y procurando que los elementos integrantes aportados por los dos cafetos que se cruzan, se encuentren estrechamente ligados, esto es, íntimamente asociados.

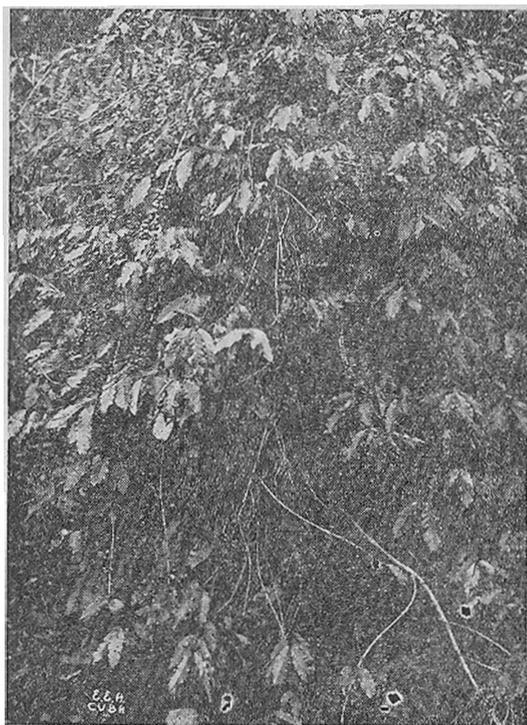
HIBRIDOS DE ESPECIES DE HIBRIDOS DE VARIEDADES

Los híbridos o nuevas variedades pueden obtenerse por cruzamiento entre plantas de distintas especies o entre cafetos de diversas variedades.

Los híbridos de especies suelen ser los menos numerosos y los más difíciles de obtener, por las razones siguientes: 1 Por la menor afinidad existente entre las células sexuales de plantas que difieren por caracteres primarios y secundarios, como ocurre entre plantas correspondientes a distintas especies. 2 Porque el fenómeno de la floración entre plantas de distintas especies toma lugar en fechas muy distintas, esto es, en épocas distantes.

En cuanto a lo que a los híbridos de variedades se refiere, el caso es distinto, resultando más fácil la obtención de los mismos, por la mayor afinidad entre los gametos de plantas que sólo difieren en caracteres secundarios y por ser la época de la florescencia casi la misma.

Ahora bien, debe tenerse en cuenta que, para lograr híbridos científicos es preciso, primero, determinar cuál ha de ser la planta que debe funcionar como gameto hembra, y cuál el individuo de gameto macho, previa selección.



rigurosa de los individuos de ambas variedades que van a cruzarse, prefiriéndose aquellos que muestren ser más fuertes, vigorosos y, sobre todo, los que posean caracteres mejores, para que sean los padres del nuevo híbrido; y, en segundo, obtener semillas cruzadas por medio de la fecundación artificial para luego sembrarlas.

HIBRIDOS DE VARIEDADES

Borbón x Maragogipe. -Este híbrido fue obtenido en el Brasil donde goza de grandes simpatías, pues según tenemos entendido posee las cualidades de ambas variedades cruzadas. Con este cruce se obtuvo una variedad resistente a determinada enfermedad, un arbusto más vigoroso, granos de mayor tamaño (cualidades éstas del Maragogipe), y de mayor poder de producción (cualidad esta última del Borbón).

El cruce fue verificado de la manera siguiente, según el Señor Utra, su creador: el polen del café Maragogipe se transportó artificialmente sobre los estigmas de las flores del café Borbón. De ese modo se logró un primer producto híbrido, de buena calidad. Tres años después, se procedió a una fecundación artificial opuesta, llamada polinización recíproca, y con mucha paciencia se logró obtener el híbrido que hoy día se conoce con el nombre de "Borbón x Maragogipe".

HIBRIDOS CONGENSIS X CANEPHORA

Este híbrido fue obtenido en Java, producto del cruzamiento entre las variedades Congenis x Canephora. Como puede verse, es un híbrido que lo constituyen dos variedades que corresponden al grupo Robustoide. El híbrido creado es más precoz que el café Robusta.

HIBRIDO UGANDA

Este híbrido creado en Java entre variedades del grupo Robustoide. lo consideran los javaneses una variedad propia para terrenos menos fértiles.

HIBRIDOS DE ESPECIES

Y a hemos dicho lo difícil que resulta la obtención de los híbridos de especies, y las razones que determinan esta dificultad. Sin embargo, en Java, en la Estación de Bangelan, el doctor Cramer, su emiente director, después de interesantísimas experiencias y ensayos, ha logrado obtener los híbridos: Arábigo x Libérica y Arábigo x Robusta, con el propósito de crear una variedad que fuese inmune, o por lo menos resistente, a la enfermedad (Hemiliae vatrax) que en aquel país hace imposible el

cultivo del Coffea Arábigo Común o cualquier otra variedad perteneciente a este grupo. Mediante el cruce del arábigo con las especies libéricas y Robustoide, se ha logrado también mejorar la calidad del producto, que ha resultado superior a los cafés producidos por las variedades de estas dos especies.

Para clasificar los híbridos, los genetistas, interponen el signo de x entre las dos especies o variedades cruzadas: Arábigo x Borbón. En primer lugar escriben el nombre correspondiente a la variedad o especie que funciona como planta madre,

y a continuación el de la planta padre. Por ejemplo: el híbrido Arábigo x Borbón, nos dice que el café Arábigo Común ha sido fecundado con el polen del café Arábigo Borbón.