

BOLETÍN TÉCNICO DICIEMBRE 2014

CEDICAFÉ
CENTRO DE INVESTIGACIONES EN CAFÉ

Varietades de **café**

Anacafé pone a su disposición el siguiente Boletín Técnico, desarrollado por el **Centro de Investigaciones en Café (Cedicafé)**, en el cual se publicarán recomendaciones técnicas en concordancia al desarrollo fenológico de la planta. El propósito de este boletín es brindar a los caficultores información adecuada para la toma de decisiones en el momento justo.

En esta edición podrá conocer las características más relevantes sobre diferentes variedades de café.



Introducción

En Guatemala las estadísticas indican un predominio de las variedades Caturra, Catuaí y Borbón, que se consideran como tradicionales. Seguidas de las variedades resistentes a la roya como los Catimores y Sarchimores, y luego otras variedades en porcentajes menores como Pache y Pacamara, ambas susceptibles a la roya.

Las variedades susceptibles a la roya requieren de un efectivo programa de control preventivo de la enfermedad, sumado a la realización de buenas prácticas agrícolas como la fertilización y podas. La recomendación de Anacafé se enfoca a continuar con estas variedades en zonas de mayor altitud, superior a los 4,500 pies de altura sobre el nivel del mar, considerando el reconocimiento internacional que tienen estas zonas por su calidad de taza.

Las variedades resistentes a la roya también requieren de buenas prácticas agrícolas, en particular de la fertilización. Debe considerarse que estas variedades tienden a ser más susceptibles a la enfermedad Ojo de Gallo que las variedades tradicionales. Existe una tendencia a incrementar el uso de variedades resistentes, en ese sentido Anacafé recomienda que sean cultivadas en zonas de baja y media altitud (2,500 a 4,000 pies sobre el nivel del mar).

Variedades tradicionales de buena calidad de taza, **-SUSCEPTIBLES A LA ROYA-**

Caturra

Es una variedad de alta producción y buena calidad de taza, requiere buen manejo cultural y adecuada fertilización. Se adapta bien en las diferentes regiones del país, y prácticamente en todos los rangos altitudinales. Hay otras variedades de características agronómicas y adaptabilidad, similares que también son consideradas mutaciones de Borbón, como Pacas, y Villa Sarchi.



Catuai

Es una variedad muy vigorosa, igualmente de buena calidad de taza, que desarrolla mucho crecimiento lateral con "palmillas". El fruto no se desprende fácilmente de la rama, lo que es una ventaja para las zonas donde la maduración coincide con períodos de lluvias.

Se adapta muy bien en rangos de 2,000 a 4,500 pies en Costa Sur; de 3,500 a 5,500 pies en la zona central, oriental y norte del país. Es una variedad de alta producción que requiere un buen programa de manejo, especialmente en fertilización



Borbón

Es una variedad de porte alto, de excelente calidad de taza, precoz en su maduración, con riesgos de caída de frutos por lluvias. Debido a su porte alto es más susceptible a vientos fuertes. Se cultiva en diferentes altitudes, los mejores resultados se obtienen en zonas medias y altas, de 3,500 a 6,500 pies. En la finca Chocolá se hizo una selección de plantas, que sirvió de base para el desarrollo de muchos cafetales. En El Salvador realizaron una selección denominada Tekisic constituida por la mezcla de varias plantas élite o superiores, incluido el Elite 14.



Pache Común

Es una mutación de Típica, de buena calidad taza, porte bajo con buena ramificación secundaria, de entrenudos cortos y abundante follaje, termina en una copa bastante plana o "pache".

Las plantaciones de Pache se establecieron, principalmente, en la región de Oriente, donde su adaptabilidad y producción son satisfactorias, presenta sin embargo un comportamiento de producción bienal, similar al Típica del cual se deriva.



Pacamara y Maracaturra

Pacamara es una variedad obtenida del cruzamiento entre Pacas y Maragogipe realizado en El Salvador.

Sus descendencias combinan características propias del Pacas, como porte bajo, entrenudos cortos y buena productividad, con frutos y hojas de tamaño grande de tipo Maragogipe. Presenta variaciones en el tamaño del fruto y grano.

Otra variedad equivalente es Maracaturra, cruce natural entre Caturra y Maragogipe ocurrido en Nicaragua. Ambas variedades de muy buena calidad de taza, se adaptan bien en rangos de altitud de 3,000 a 4,500 pies, y precipitación anual de 2,500 a 3,000 milímetros bien distribuidos durante el período de lluvias.

Pache Colis

Debido a las características de porte muy bajo, podría ser el resultado de una hibridación natural entre Pache Común y Caturra, recombinando dos factores genéticos de enanismo. Presenta cierta tolerancia a Phoma. Se adapta a rangos de altitud de 3,000 a 6,000 pies, donde prevalecen temperaturas frescas y suelos franco-arcillosos, y zonas muy secas. Su adaptación es muy específica, por lo cual no se recomienda su cultivo sin tener experiencia local.



Mundo Novo

Varietal originaria de Brasil, es el resultado de una hibridación natural entre Sumatra (Típica) y Borbón. Es un cafeto de porte alto, con gran vigor vegetativo y mucha capacidad de producción. Es una variedad muy vigorosa, con crecimiento lateral muy abundante, formando palmillas. Su maduración es un poco tardía comparada con el Borbón. Se adapta bien en las regiones del Centro y Oriente del país, en rangos de altitud de 3,500 a 5,500 pies y precipitaciones anuales de 1,200 a 2,000 milímetros.



Geisha

Varietal de porte alto originaria de Etiopía, como todos los Arábicas cultivados. El interés inicial fue la resistencia a algunas razas de roya, por lo cual fue establecida en diversos centros experimentales, como el CATIE en Costa Rica. Luego fue redistribuido o llevado a los países de la región para pruebas de campo, como fue el caso en Panamá, y donde años más tarde se descubre y valoriza la calidad excepcional de este café. Hay bastante segregación y aparecen porcentajes variables de plantas susceptibles a la roya.



Típica

Tiene la importancia histórica de constituir la base del desarrollo de la caficultura en la América Tropical, incluida Guatemala, donde su cultivo predominó hasta los años cincuenta, siendo sustituida paulatinamente por el Borbón. Es de baja productividad y acentuado comportamiento bienal en su producción. Existen nichos especiales de mercado para este café por su excepcional calidad de taza.



Maragogipe

Es una mutación de Típica descubierta en Brasil en 1870, porte alto superior a Típica y Borbón. La principal característica son los frutos y semillas de gran tamaño, los frutos presentan el "ombligo" saliente y desarrollado, productividad muy baja. La calidad de taza del Maragogipe es muy apreciada en los mercados especiales. Las variedades Pacamara y Maracaturra han sustituido la oferta de Maragogipe original.

Variedades derivadas del Híbrido de Timor - RESISTENTES A ROYA-

La fuente de resistencia genética a la roya más utilizada proviene de la especie *C. canephora* (Robustas). El Híbrido de Timor que tuvo su origen en un cruzamiento espontáneo entre la variedad Típica de *C. arabica* y Robusta de *C. canephora*, identificada alrededor de 1917 en una plantación en la isla de Timor Oriental (Océano Indico).

Existen tres grupos creados a partir de cruzamientos de tres diferentes cafetos del Híbrido de Timor (resistentes a la roya), con variedades susceptibles de porte bajo (Caturra, Villa Sarchí y Caturra Amarillo).

El objetivo fue desarrollar variedades de porte bajo, productivas y resistentes a la roya al concluir una selección en 5 - 6 generaciones (20 a 35 años de investigación). Dos cruzamientos fueron realizados en Portugal en el CIFIC (Centro Internacional de las royas del cafeto) y un tercero en Cenicafé (Colombia).

A las descendencias del cruzamiento de Caturra por el Híbrido de Timor CIFIC 832/1 se les conoce genéricamente como "Catimores", y a las del cruzamiento de Villa Sarchí por el Híbrido de Timor CIFIC 832/2 como "Sarchimores". Del cruzamiento de Caturra Amarillo por el Híbrido de Timor CIFIC 1343 se origina la variedad multilínea Colombia, y luego la variedad Castillo regional con ciclos complementarios de selección.

La resistencia del Híbrido de Timor y sus derivados es de tipo "vertical" o completa, y en consecuencia menos duradera en el tiempo.

Sarchimor T-5296 y variedad “Parainema”:

Son de porte bajo, brote verde o bronce o ambos, vigor y producción alta, bien adaptado en zonas de baja y media altura con taza aceptable. Los estudios de taza en zonas altas están en curso. Otros Sarchimores seleccionados en Brasil son Tupi, Obata y Iapar 59

**Catimor T-8667 y variedades “Costa Rica 95” y “Lempira”:**

Todas son de porte bajo homogéneo, brote bronce, vigor y producción alta, bien adaptadas en zonas de media altitud y altura, taza estándar o menos que estándar, algunas plantas con roya.

**Catimor T-5269:**

Establecido por Anacafé en los años 80 en parcelas de observación, existiendo en la actualidad varios lotes originales. Bien adaptado a baja y media altitud, calidad de taza estándar en esas altitudes.

**Catimor T-5175:**

La mayoría del área plantada corresponde a introducciones particulares, posee un alto vigor y producción que incentivaron su cultivo. Mala calidad de taza en zonas altas, y presencia de grano negro en zonas bajas. No se recomienda ampliar su área de cultivo.

**Variedades Colombia y Castillo regionales:**

Son de porte bajo, vigorosas y productivas.



Otras variedades con resistencia a la roya

Icatu:

Cruzamiento realizado en Brasil en 1950 entre Robusta y Borbón, luego retrocruzado varias veces con Mundo Novo. Porte alto, variedad vigorosa y productiva; en Brasil la reportan como moderadamente susceptible a la roya.



Catucai:

Descendencias de cruzamiento natural entre Icatu y Catuaí, y también hay descendencias de hibridaciones entre esas variedades. Estudios preliminares indican buena calidad de taza en zonas de media altura a 3,500–4,000 pies.



Anacafé-14:

Nueva variedad de café proveniente de un cruzamiento natural entre Pacamara y Catimor, descubierta por el señor Francisco Manchamé en Camotán, Chiquimula. Después de varios ciclos de selección que han llevado más de 30 años, se obtiene esta excelente variedad de alta vigorosidad, muy productiva y grano de tamaño grande, tolerancia a sequía, buena calidad de taza y resistencia a la roya.



Híbridos F-1.

Anacafé formó parte de una investigación orientada a crear nuevas variedades, por medio de cruzamientos que dieron como resultado 3 variedades híbridas de alta producción y excelente taza. Se denominan como: Centroamericano (H-1), Milenio (H-2) y Casiopea (H-3), las dos primeras presentan un buen nivel de resistencia a roya por tener como uno de los padres a Sarchimor. Estos materiales deben ser reproducidos vegetativamente, ya sea en un laboratorio de cultivo de tejidos, o por enraizamiento de estacas en viveros especializados, que permite una multiplicación de mayor escala y menor costo de la planta.





Autor: Doctor Francisco Anzueto
Coordinador Científico de Anacafé
Guatemala, diciembre de 2014

Para mayor información consulte al técnico de Anacafé más cercano a su localidad o contáctenos al número telefónico **1579** o visite www.anacafe.org

Región I

Calz. Alvaro Arzú, 17-15 Zona 1,
Colonia San Antonio Las Casas,
Coatepeque, Quetzaltenango.

PBX 7755-6202

regionI@anacafe.org

Región II

KM. 153, Carretera C.A. 2,
San Bernardino, Suchitepéquez.

PBX 2243-8346 / 2311-1946

regionII@anacafe.org

Región III

Calle del Café 0-50, Zona 14
Guatemala, Guatemala.

PBX 2421-3700 ext. 3011 y 3017

regionIII@anacafe.org

Región IV

Finca Las Flores, Barberena, Santa
Rosa.

2311-1905 y 2243-8305

regionIV@anacafe.org

Región V

Aldea El Chimusinique, Zona 12,
Huehuetenango, Huehuetenango.

PBX 2243-8315

regionV@anacafe.org

Región VI

0 Avenida "B" 6-02, Zona 8,
Cobán, Alta Verapaz.

PBX 2243-8363 y 2311-1963

regionVI@anacafe.org,

Región VII

8 Av. 5-30 Zona 1, Chiquimula.

PBX 2243-8354 y 2311-1954

regionVII@anacafe.org