

BOLETÍN
TÉCNICO
CEDICAFÉ

CENTRO DE INVESTIGACIONES EN CAFÉ

**Obatá, variedad
brasileña de café**

validada como alternativa
para la caficultura de Guatemala

DICIEMBRE 2016

EVALUACION DE TRES VARIEDADES DE CAFÉ, OBATÁ, TUPÍ Y ORO VERDE, PROVENIENTES DE BRASIL, EN FINCA LAS FLORES, BARBERENA, SANTA ROSA, GUATEMALA, C.A.

Girón, Josué, J. Evaluación de tres variedades de café (*Coffea arábica* L.) Obatá, Tupí y Oro Verde provenientes de Brasil, comparados con Caturra. Experimento CEDICAFE. Finca Las Flores, Barberena, Santa Rosa, Guatemala, ANACAFE, 2016. 8p.

En una prueba de validación de variedades procedentes de Brasil, fueron validadas 3 variedades en Guatemala, para estudiar su comportamiento en cuanto a productividad y calidad de taza. Durante los 9 años de estudio se dio un aumento en cuanto a productividad de las tres variedades, que sobresalieron por encima del testigo Caturra, con una calidad de bebida de la variedad Obatá superior a Caturra y las otras dos similar. El comportamiento bajo las condiciones del sitio en estudio, principalmente la altitud de 1158 msnm, con una densidad de 2800 plantas por manzana, sombra del 50% con una combinación de Ingas y Musas, dos fertilizaciones al año de 6.5 qq por manzana cada una, la fórmula según análisis de suelo.

Las tres variedades responden adecuadamente al manejo de tejido, tanto descope como recepa. Obatá y Tupí son resistentes a la roya del cafeto. Se recomienda reproducir la variedad Obatá, por su productividad 20% arriba de la del Caturra, su resistencia a la roya del cafeto y su calidad de taza.



Centro de Investigaciones en Café – CEDICAFÉ
Autores: Josué Girón - Investigador CEDICAFÉ
Departamento de Asistencia Técnica
Guatemala, diciembre de 2016

Para mayor información consulte al técnico de
Anacafé más cercano a su localidad.

Atención directa al número **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

Introducción

En el año 2007 fueron introducidas a Guatemala por el Dr. Francisco Anzueto, tres variedades de café (Obatá, Tupí y Oro Verde) procedentes de Brasil, para ser evaluadas en las condiciones climáticas y edáficas de nuestro país. El material básico se estableció en finca Las Flores, Barberena, Santa Rosa; con altitudes de 3,800 psnm (1,158 msnm) temperatura de 22°C, precipitación pluvial de 1,700 mm y suelo de textura franco arcillosa.

Fue plantado a distanciamiento de siembra de 2 por 1.25 metros, sombra de cuje, manejada en época lluviosa a un 50%, y la sombra de musas con dos manejos en junio y septiembre; fertilización según análisis de suelos con dos aplicaciones por año, 13 quintales por manzana y manejo de tejido de recepa por surcos. En la evaluación de las tres variedades se incluyó como testigo comparador el Caturra "local".

Las variedades más representativas del área productora en Guatemala son: Caturra, Catuái y Bourbon; por mucho tiempo las mejores variedades, por sus características deseables en calidad de grano y características organolépticas que exige el mercado para su exportación.

Las variedades antes mencionadas presentan el problema de falta de resistencia a la enfermedad Roya del Café (*Hemilea vastatrix*); uno de los problemas más importantes para los caficultores en el área de estudio en Santa Rosa. La enfermedad roya del café del café, desde el año 2008 ha sido considerada la enfermedad más importante en café en Guatemala, agudizándose el problema en el año 2010.

Las 3 variedades de café fueron evaluados por su productividad y calidad de bebida, dos resistentes a la roya del café ocasionada por el hongo *Hemilea vastatrix* y una susceptible. Se utilizó la variedad caturra como testigo.

Objetivos

General:

Validar la adaptabilidad de tres variedades promisorias de café (*Coffea arábica*), con buenas características de rendimiento, calidad de grano y resistencia a la roya del cafeto, bajo las condiciones de la finca Las Flores, Barberena, Santa Rosa.

Específicos:

- Validar las 3 variedades y seleccionar la-las promisorias con resistencia a la Roya, para Guatemala.
- Determinar el rendimiento de 3 variedades de café bajo las características edafoclimáticas de la finca en estudio.
- Comparar la calidad de bebida de las tres variedades con el testigo Caturra.

Materiales y Métodos

El ensayo fue establecido en el año 2007 en la Finca Las Flores, Santa Rosa. Como parcela de validación, se utilizaron 60 plantas por variedad (120m²), sembrados en cuatro hileras de 15 plantas cada una. Para productividad se cosecharon las 60 plantas, para el caso de roya del café se evaluaron por observación (incidencia) en el tiempo, por ausencia o presencia de pústulas y para catación se tomaron muestras de 10 libras maduro.

Característica de la variedad de café Catuaí en Brasil

Fuente: Derechos de Autor 2011 Consorcio de Investigación del Café - Todos los derechos reservados

Características:

Obatá ROJO IAC

Derechos de Autor 2011 Consorcio de Investigación del Café - Todos los derechos reservados

Fuente:

Se deriva de cruzar el cultivar Villa Sarchí con Timor híbrido (CIFC 832/2), que produjo el F híbrido (H 361/4), realizada por el Centro de Investigación 1 Café Rust (CIFC) en Oeiras, Portugal. Café F de la H híbrida 361/4 (Villa Sarchi x 2 Híbrido de Timor) se plantaron en 1972 en Campinas, con buenos rendimientos. Progenie de cafés seleccionados fueron evaluados en varios experimentos y, por lo tanto, la selección continuó durante varias generaciones. Durante los ciclos de selección, aparentemente se han producido cruces naturales con cultivares Catuaí rojo y Catuaí amarillo, que se utilizan como controles en los experimentos. Cultivar Obatá IAC 1669-20 es el resultado de un híbrido natural probable de un café H 361/4 con otro Catuaí Rojo. El Obatá IAC 1669-20' fue lanzado oficialmente por el IAC en 2000 y registrado en el Registro Nacional de Variedades Vegetales (RNC) en 1999.

Es un cultivar que tiene alta resistencia a la roya. Es de maduración tardía y, en algunas regiones, es más tardío que el actual Catuaí rojo. Presenta, en algunos lugares, mayor producción que el cultivar Catuaí rojo, sobre todo si tenemos en cuenta las primeras cosechas. La productividad media, dentro de los seis años de cosechas consecutivas, en un experimento en Heron, SP, fue de 37,5 sacos de café beneficiado por hectárea / año, mientras que el 'Catuaí Amarillo', utilizado como control, fue 36,4 sacos / ha. De porte bajo, entrenudos medianos, hojas anchas, de color verde en las hojas jóvenes, fruta grande y roja (Figura 14).

Las dimensiones de altura y diámetro de copa son similares a la del Catuaí Amarillo. El porcentaje de granos normales (planos) es superior al 85% y el tamiz promedio, alrededor del 17%. Es exigente en materia de nutrición. La calidad de la bebida es muy bueno. En la formación de la variedad IAC Obatá 1669-20, el cultivar Borbón rojo tuvo una participación aproximada del 62,5%.

Recomendaciones en plantación:

Cómo tiene alta resistencia al agente de la roya, está indicado principalmente para plantaciones de mayor densidad o en seto. El espaciamiento puede variar de 2.0 a 3.0 x 0,5 a 1,0 m, según la región café o si está mecanizada, en espesado a partir de 3.0 a 3.5 x 0,5 a 1,0 m, u otro espaciamiento similar a los utilizados en la siembra de Catuaí rojo.

Fuente:

<https://goo.gl/5RybF6>

Descripción de tratamientos:

Parcela	Tratamiento
1.---	ORO VERDE IAC H 5010-5 (Catuaí Amarillo IAC H 2077-2-12-70 x Mundo Novo IAC515-20) Recombinación
2.---	OBATÁ IAC 1669-20 (Villa Sarchi x híbrido de Timor CIFC 832/2) x Catuaí Rojo, cruzamiento Natural
3.---	TUPI IAC 1669-33 (Villa Sarchi x híbrido de Timor CIFC 832/2)
4.---	CATURRA

EVALUACIÓN DE TRES VARIEDADES PROVENIENTES DE BRASIL COMPARADAS CON CATURRA								
VARIEDAD	COSECHA EN LIBRAS MADURO POR PLANTA					TOTAL	PROMEDIO	%
	11 /12	12/13	13/1 4	14/15	15/1 6	ACUMULADO	POR PLANTA	Relativo
ORO VERDE	5.3 9	3.32	4.62	2.64	4.6	20.57	4.11	118.79
OBATÁ	6.4	1.29	5.22	4.42	3.38	20.71	4.14	119.65
TUPI	5.9 5	1.49	5.6	3.85	3.07	19.96	3.99	115.32
CATURRA	6.0 0	1.98	3.65	3.94	1.75	17.32	3.46	100.00

Resultados de análisis de suelo al final de la investigación (pH, fósforo y menores):

fecha 03/06/2016									
	***	mg/L		mg/L		mg/L			%
Identificación de muestra	pH	Boro	Fosforo	Azufre	Cobre	Hierro	Manganeso	Zinc	*M.O.
Niveles adecuados	5.5-6.5	1-5	15-30	10-100	0.1-2.5	20-150	8-80	0.2-2	3-6
LOTE TRES VARIEDADES	5.22	0.28	5.83	20.53	2.96	79.42	30.32	1.04	5.08

pH y bases del suelo:

fecha de Ingreso: 03/06/2016						
		***	Cmol(+)/L			
	Identificación de muestra	pH	Potasio	Calcio	Magnesio	*A.I
No.	Niveles adecuados	5.5-6.5	0.2-1.5	4-20	1-10	0.3-1.5
12796	LOTE TRES VARIEDADES	5.22	0.66	12.88	3.90	0.21

CICe, saturación y equilibrio de bases:

Identificación de muestras	Cmol(+)/L	Porcentaje de saturación en la CICe				Equilibrio de Bases			
		*CICe	K	Ca	Mg	A.I.	Ca/K	Mg/k	Ca/Mg
Niveles adecuados	5-25	4-6	60-80	10-20	0-24.9	5-25	2.5-15	2-5	10-40
LOTE TRES VARIEDADES	17.65	3.74	72.97	22.10	1.19	19.52	5.91	3.30	25.42

Resultados del Laboratorio de Catación de Anacafé:

CATAción DE VARIEDADES DE CAFÉ DE FINCA LAS FLORES		
RESULTADOS DE LABORATORIO DE CATAción ANACAFÉ.		
JURADO FORMADO POR 4 CATADORES, MAYO DE 2014		
LUGAR	VARIEDAD	PUNTEO
1	SARCHIMOR OBATA	82.63
2	SARCHIMOR TUPI	81.75
3	CATURRA	80.25

Recomendaciones:

Se recomienda cultivar el Obatá por sus buenas características de productividad 20% arriba de Caturra, su resistencia a la roya y mejor calidad de bebida que Caturra.

El distanciamiento propuesto es de 2.25 x 1 ó 2.25 x 1.25 en lugares de mayor desarrollo.

Anexos:

- Anexos lotes de producción de semilla
- Fincas con lotes de producción de semilla:
- Finca Mercedes Selich, El Estor Izabal (límite con Cahabón, a.v.) = 900 msnm
- Finca Teanzul, Barberena, Santa Rosa. = 1450 msnm



*Finca mMercedes Selich, El Estor Izabal,
(límite con Cahabón, a.v.)*



*Finca Mercedes Selich, El Estor Izabal,
(límite con Cahabón, a.v.)*



Finca Teanzul, Barberena, Santa Rosa.



Finca Teanzul, Barberena, Santa Rosa.)