



DIRECCIÓN NACIONAL DE AGRICULTURA

PROGRAMA NACIONAL DE CAFÉ

**EL CAFÉ GEISHA DE PANAMA
ROMPE RECORD MUNDIAL**



Ing. Agr. Alexis Miranda Araúz, M. Sc.

Agosto de 2006

EL CAFÉ GEISHA DE PANAMÁ ROMPE RECORD MUNDIAL

Ing. Agr. Alexis Miranda Araúz¹

Resumen: A partir de mediados de la década del 60 a Panamá, al igual que en los países cafetaleros del istmo centroamericano, fue introducido el *Coffea arabica* cultivar *Geisha T.2722* originario de Etiopía, para fines de investigación y validación debido a su resistencia incompleta a la Roya Anaranjada (*Hemileia vastatrix Berk et Br.* Mas tarde por su pobre desempeño productivo superado por cultivares de porte pequeño (braquiticos) tales como Caturra y Catuai Rojo y frente a las perspectivas que presentaron los Híbridos Catimores con resistencia total a la Roya, el mismo dejó de sembrarse, quedando solo escasos lotes. En Panamá en el 2003 fueron identificadas excelentes características organolépticas en el Geisha, que permitió que en la Subasta de Café por Internet del 2006 un lote de 5 sacos de 60 kilos fuera vendido a \$50.25 por libra, 50 veces más que el precio de los granos estándar, convirtiéndolo en el precio más alto registrado en la historia de las subastas electrónicas.

La Roya del Cafeto

La Roya del café, causada por el hongo *Hemileia vastatrix Berk. & Br.* apareció por primera vez en Ceilán y luego se expandió rápidamente hacia África, Asia y Oceanía. En 1970 se descubrió en Brasil, siendo la segunda vez que dicha enfermedad atacaba en el continente americano. La primera vez fue en 1903, fecha en que apareció en Puerto Rico, donde fue llevada por medio de plantas infectadas, pero se le descubrió oportunamente y fue erradicada. En Nicaragua dicha enfermedad apareció en el año 1976 (4).



Cafeto susceptible a Roya Anaranjada, Palmira, Boquete, Año 2005

Uso de cultivares con Resistencia a Roya Anaranjada

Los trabajos pioneros sobre mejoramiento de café, para resistencia a Roya fueron desarrollados en una Estación Experimental de Indonesia, a principio del siglo XX, los cuales fueron

¹ Ing. Agr., M.Sc.Jefe, Programa Nacional de Café, Ministerio de Desarrollo Agropecuario, ex Presidente del Colegio de Ingenieros Agrónomos de Panamá

suspendidos debido a la evolución de su independencia. Posterior labor fue desarrollada por la Behonoor Coffea Research en India (1).

Todos los trabajos de mejoramiento genético se desarrollaron en dos líneas principales: una que procurara plantas sobresalientes en cafés surgidos espontáneamente o a partir de selecciones de plantas obtenidas artificialmente mediante observación de sucesiva descendencia, hasta obtener materiales que satisfagan las características agronómicas exigidas en la plantación (1).

En la India se descubrió que en una plantación un cafeto (donde el agricultor Kent) mostró resistencia a la Roya, pero más tarde dicho material fue atacado por dicho patógeno. Esto llevó a estudiar el organismo causal de la Roya, encontrándose que el mismo no era una población uniforme y tenía diversos genotipos o tipos de virulencia, que generó las denominadas Razas de Roya Anaranjada del Cafeto. (1)

También fueron encontrados otros materiales con resistencia a Roya Anaranjada en África, la mayor parte identificadas por el Dr. Pierre G. Sylvain en Etiopía durante los años 1952-1953, entre ellas el cultivar Geisha, (13) denominada así posiblemente en honor al nombre del lugar donde fue identificada en dicho país.



Mapa de Etiopía, lugar de origen del café y de muchos materiales con resistencia a Roya.

El Cultivar Geisha:

León (5) indica que es escasa e insuficiente la información sobre el origen y forma de recolección para muchas introducciones de café procedentes de África, incluyendo al Geisha.. Consultas detalladas por Internet² nos han permitido identificar que en Etiopía existen tres lugares poblados con los nombres de Gesha, Geiscia y Gescia, pero solo una montaña con el nombre de **Geisha**, con una altura superior a los 300 msnm, ubicada en el Estado Federal de Pueblos Unidos, con las coordenadas: Latitud 7.7333333 y Longitud 35.8666667, que podría ser el sitio donde se seleccionó el café que se le denominó **Geisha**.

El cultivar Geisha fue introducido al Jardín de Introducciones de café del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas (IICA) el 28 de julio de 1953, procedente de Tanganyica, identificándose con el Número de Introducción de Turrialba T.2722. (13).

² Etiopía Guide from Satellite, 2006

El café Geisha T.2722, luego de someterse a pruebas de Resistencia hacia la Roya Anaranjada, fue colocado en el Grupo C, a los cuales pertenecen los tipos de café que son susceptibles a las Razas III, X, XII, XVI, XVII y XXIII, pero resistentes a la Raza II de mayor virulencia y de amplia difusión (11, 13).

En dicho cultivar, según el Dr. Jorge León (5), los brotes nuevos en su mayoría son de color bronceado, aun cuando hay verdes e intermedios. Es una planta de porte alto y de follaje compacto, formando un eje central y varias ramas ortotópicas basales, provenientes de yemas que se desarrollan espontáneamente entre el segundo y cuarto nudo, sin necesidad de poda o agobio. El número de ortotópicas basales llega en el primer año hasta 5, y da un aspecto de gran vigor de planta.



Cafeto Geisha T.2722 adulto, Callejón Seco, Boquete, Año 2006.

El Café Geisha T.2722 presenta una abundante ramificación lateral, en ángulos muy agudos al eje central de la planta. Tiene hojas oblongo-elípticas, coriáceas, marcadamente cóncavas, especialmente las jóvenes, color verde oscuro, mates, y ápice agudo, mientras que las hojas nuevas son verdes (5). Las bandolas presentan una curvatura en su extremo casi semejante a una S acostada.



Hojas y Bandolas en Geisha T.2722 adulto, Callejón Seco, Boquete, Año 2006.

En el Café Geisha T.2722 las bandolas tienen entrenudos largos y frutos más grandes que en café *Typica*, son de fructificación tardío y de buen rendimiento (5).



Frutos verdes y maduros en Geisha T.2722. Jaramillo Arriba, Boquete, Año 2005

Uso del Geisha T.2722 en la región centroamericana.

Con la llegada de la Roya a Brasil en 1970 y posteriormente a Nicaragua en 1976 en el continente americano fueron numerosos los trabajos de investigación y validación a que fue sometido el cultivar Geisha T.2722 (2, 3, 6, 8, 9, 10,12, 14).

En general, los resultados de producción en ensayos comparativos (10) revelaron que el cultivar Geisha T.2722 tenía una pobre capacidad productiva, superada por los materiales de porte pequeño como el Caturra Rojo, que a la postre se hicieron más populares y demandados por los cafetaleros, por lo que se discontinuó la recomendación y uso del Geisha T.2722, quedando solo algunas plantas o pequeños lotes de dicho cultivar.

Cuando las perspectivas de contar con cultivares de café con resistencia a Roya Anaranjada pasaron a ser de primera prioridad para el PROMECAFE a partir de su fundación en 1978, cuando se inició la introducción de Germoplasma con resistencia a Roya y la creación de un Programa de Mejoramiento Genético de Café que incluyera la formación de nuevos híbridos, con apoyo de USAID/ROCAP en 1982, desapareció el interés de usarse el Café Geisha T.2722.

Introducción de Café Geisha T.2722 a Panamá

El caficultor Francisco Serracín Colon³ de Boquete introdujo por primera vez en 1963 semillas de Geisha T.2722 a Panamá procedentes del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas en Costa Rica..

El Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA), por intermedio del Programa Nacional de Café, en el período 1975-1980 introdujo varios cientos de libras de semillas de Café Geisha T.2722 adquiridas en el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), para su distribución gratuita entre los cafetaleros y para la confección de viveros rurales demostrativo en todas las zonas cafetaleras que cultivan café arábica.

³ Comunicación personal.



Vivero rural demostrativo de café Geisha. MIDA, Los Pozos, Herrera, Panamá, Año 1981.

Los cafetaleros de diversas regiones utilizaron los plantones de Geisha T.2722 tanto para retupir parcelas de café Typica o criollo como para la siembras de pequeños lotes. Con el pasar del tiempo dicho cultivar fue perdiendo interés por parte de los cafetaleros, debido a que ellos confiaron en las bondades agronómicas de los cultivares de porte bajo (Caturra y Catuai Rojo), quedando escasos lotes en algunas zonas ecológicas, donde por curiosidad y mejor comportamiento se ganaron la confianza de algunos cafetaleros.

La Crisis cafetaleras y el Café Geisha T.2722.

Como se indicó anteriormente el café Geisha perdió interés entre los cafetaleros quedando solo algunos pequeños lotes dentro de algunos cafetales de altura, cuya cosecha y procesamiento se hizo mezclado con las otros cultivares de las fincas, no detectándose por separado su calidad de taza.

Como consecuencia de la crisis cafetalera por el desplome de los precios internacionales del café debido a una sobreproducción mundial, los cafetaleros constituyeron la Asociación de Cafés Especiales de Panamá (SCAP) en octubre de 1996, con el propósito de “promover las virtudes del café especial panameño y educar a sus asociados para que desarrollen el potencial de sus productos”. Los cafetaleros se interesaron en conocer y adoptar las normas de la catación del café, tanto para detectar defectos en la preparación del grano como para detectar la calidad de taza de sus cosechas.

Dicha Asociación organizó el Primer Evento de Catación de Café en Panamá en enero de 1998, con catorce jueces internacionales, entre ellos la señora Linda Smithers presidenta en ese entonces de la Speciality Coffee Association of America (SCAA)⁴.

En el año 2003, tanto Francisco José Serracín y Andrés López, acreditados como “Catadores Estrellas” (Star Cupper), como también Daniel Peterson catando por separado las variedades de café de sus fincas, lograron detectar las cualidades especiales del Café Geisha T.2722, definida como un café con: “acidez cítrica que se percibe desde su fragancia y aroma, con un cuerpo y una acidez balanceada resaltando los sabores frutales que tiene la taza como papaya, melocotón y un toque de piña”. También Doug Welsh Vicepresidente de los Tostadores de Café de California del Geisha en el 2005 agregó “Es floral y explosivo al paladar y tiene fragancia a jazmín”, para

⁴ Informe Presidencia SCAP, 1998

en el 2006 señalar que el sabor era más potente que el del año pasado:”tiene un gusto complejo, con un aroma intenso de un aceite de fruta cítrica, contiene una fragancia como el jengibre, el jazmín y el aceite de bergamota”.

El cultivo actual del café Geisha T.2722.

Con el descubrimiento de la excelente calidad de café Geisha T.2722 en una plantación de mediana edad en Jaramillo Arriba, adquirida en 1998 por parte de la Hacienda La Esmeralda de la familia Peterson en Boquete, se inició el interés por hacer viveros y ampliar los lotes existentes de dicho cultivar en tierras altas de Chiriquí. Se estima que apenas existen unas cien hectáreas sembradas de café Geisha T.2722, en su mayoría perteneciente a la Hacienda La Esmeralda.



Planta de Café Geisha en la colección de café de Hacienda La Esmeralda. Año 2004.



Plantones de Café Geisha en vivero de Hacienda La Esmeralda para transplante. Año 2005

El café Geisha en las Subastas Electrónicas

El café Geisha T.2722 ha alcanzado altos precios de venta para la Hacienda La Esmeralda⁵ en las Subastas electrónicas por Internet “Best of Panama 2004. 2005. y 2006”, resumidos en la tabla siguiente, rompiéndose un record mundial en el 2006, cuando vendió a 50.25 dólares por libra de ese café especial, superando el record anterior establecido por el caficultor brasileño Francisco Isidoro Dias Pereira que había vendido a precio de 49.75 dólares la libra de café.

⁵ www.haciendaesmeralda.com

Volumen y valor de Café Geisha T.2722 en Subastas por Internet

HACIENDA LA ESMERALDA		
VENTA EN SUBASTA ELECTRÓNICA		
AÑO	Sacos 60 Kg.	Dolares/libra
2004	7	21.00
2005	8	20.10
2006	5	50.25

El café Geisha que rompió el record mundial, según un panel de catadores internacionales de café, alcanzó 94.6 punto sobre 100 puntos posibles, debido a las siguiente características: **Fragancia (1-10): 9.8 puntos; Acidez (1-10): 8.8 puntos; Cuerpo (1-10): 7 puntos; Sabor (1-10): 8 puntos; Resabio (1-10): 8 puntos; Corrección (1-10): +3 puntos; Estándar: +50 puntos⁶.**

⁶ www.geishacoffee.com

Revisión de Literatura

1. Bettencourt, A. 1982. Variedades de café resistentes a la roya. Perspectivas para su utilización en la caficultura del futuro. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura-IICA, PROMECAFE. Conferencia Plenaria del V Simposio Latinoamericano sobre Caficultura. San Salvador, El Salvador. Traducción de Jorge H. Echeverri. 20p.
2. Gómez, H. Hidalgo, G. 1985. Datos preliminares de experimentos de mejoramiento genético de café conducidos en la Unidad Central de Fitomejoramiento de PROMECAFE. IICA, V Reunión Regional de Mejoramiento de café. La Fe (Honduras). Memoria. p. 43-84.
3. Estrada, C. F. 1983. Evaluación preliminar de cultivares reportados como resistentes a roya del cafeto, bajo condiciones propias de seis zonas cafetaleras, en la República de Guatemala. In: Simposio sobre Ferrugens do Cafeeiro. Oeiras, Portugal. p.50.
4. Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuario. 1977. La roya del cafeto y su combate en Nicaragua. Sociedad Alemana de Cooperación Técnica, Ltda.. (GTZ), Alemania. 33p.
5. León, J. 1962. Especies y Cultivares de Café. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, Turrialba, Costa Rica. 69p.
6. Medina, H. P., Sondahl, M. R., Carvalho, A. 1975. Cultivares de Coffea arabica submetidos a dois fotoperíodos. Instituto Brasileiro do Café. III Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, Curitiba, Brasil. Resumos. p.206-207.
7. Mónaco, L. C. Medina, H. P., Sondahl, M. R., Lima, M. M. 1978. Efeito de días longos no crescimento de cultivares de café. Bragantia (Brasil) (Mar 1978), v. 37(4) p.25-32.
8. Ministerio de Agricultura y Ganadería. Departamento de Investigaciones en Café. 1980. Treinta años al servicio de la caficultura costarricense. MAG, Costa Rica. 28p.
9. Palma, M., Flores, E. A. 1982. Comparaciones de producción de cinco variedades comerciales en las zonas cafetaleras de Campamento, Olancho. Instituto Hondureño de Café. II Seminario Nacional de Investigaciones Cafetaleras. Tegucigalpa, Honduras, Memorias. p.151-159.
10. Pérez, J., Gutiérrez, G. 1978. Respuestas de algunos cultivares de Coffea arabica a diferentes densidades de siembra. Costa Rica. Agronomía Costarricense 2(1):61-68.
11. Rodríguez, C. J., Bettencourt, A., Rijo, L. 1976. Razas del patógeno y resistencia a la roya del café. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura -IICA, El Salvador.32p.
12. Shieber, E. 1975 El status presente de la herrumbre del café en América del Sur. Sociedad Alemana de Cooperación Técnica, Ltda.. (GTZ), Alemania. 20p.
13. Sylvain, P., Córdoba, J. J. 1968 Listado de Introducciones de café del Departamento de Fitotecnia y Suelos. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas - IICA, Costa Rica. 96p.
14. Zamarripa, A. 1985. Informe de avance de los proyectos de mejoramiento genético del café del INIA en México. IICA, V Reunión Regional de Mejoramiento de Café. La Fe (Honduras). Memoria. p. 192-232.