

VARIEDADES DE CAFETO RESISTENTES A LA ROYA AMARILLA

Origen

La base genética de las variedades tradicionales de Arábica en Latinoamérica, proviene de semillas de unas pocas plantas de Etiopía. Estas variedades son Típica y Borbón, y las variedades que se derivan de ellas por cruzamientos espontáneos o dirigidos, y mutaciones naturales: Caturra, Mundo Novo, Catuaí, Pache, Villa Sarchí, Pacas, Maragogipe, etc., las cuales no tienen resistencia genética a enfermedades y plagas, incluida la roya del caféto (*Hemileia vastatrix*).

La roya del caféto, al igual que el café, también es originaria de África. La primera referencia a esta enfermedad data de 1861 en una zona de cafétos silvestres de Arábica en África, donde afectó algunas plantas pero no de manera epidémica. En esta zona predominarían cafétos con algunos niveles de resistencia natural, propiciando que la roya pasara desapercibida por un tiempo como enfermedad importante en África.

El primer reporte de una epidemia de roya corresponde a Ceilán en 1869 (hoy Sri Lanka), identificada y caracterizada por científicos ingleses. En un lapso de 20 años, la roya provocó la destrucción de la caficultura de

Ceilán (entonces principal productor mundial), debido a condiciones climáticas favorables a la enfermedad, variedades de café susceptibles y la inexistencia de fungicidas.

Después de aproximadamente 150 años, paradójicamente los cafetales de Perú y otros países de la Región Latinoamericana, están siendo devastados casi por las mismas razones.

Variedades resistentes

La resistencia a la roya amarilla ha sido identificada en: *C. arabica* (Arábicas), *C. liberica* y *C. canephora* (Robustas).

La fuente más utilizada de resistencia para crear variedades resistentes es el híbrido Timor, producto de un cruzamiento espontáneo entre variedad Típica (*C. arabica*) y Robusta (*C. canephora*), identificada alrededor de 1917 en una plantación de Arábicas en la isla de Timor Oriental (Océano Índico).

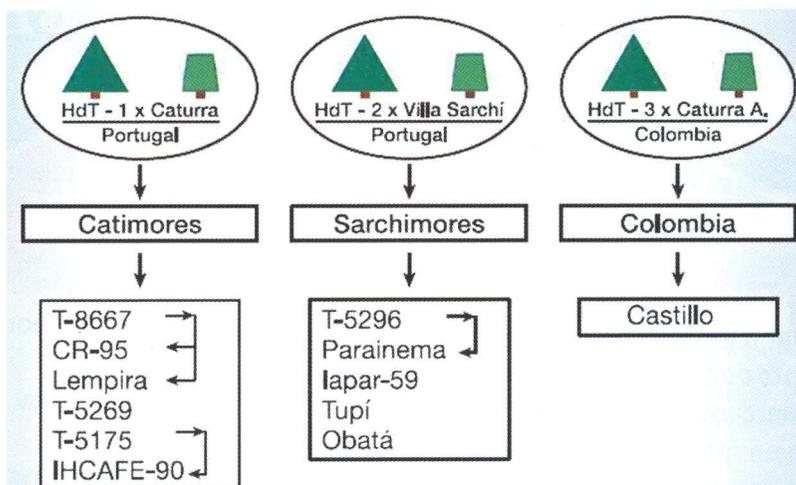


Existen tres grupos de variedades creadas a partir de cruzamientos de tres diferentes cafetos del híbrido de Timor (resistentes a la roya), con variedades susceptibles de porte bajo (Caturra, Villa Sarchí y Caturra Amarillo).

Se realizaron dos cruzamientos en Portugal (CIFC: Centro

Internacional de las royas del cafeto) y un tercero en Colombia (CENICAFÉ). Estos cruces han dado lugar a los "Catimores", "Sarchimores" y Castillo respectivamente.

La resistencia del Híbrido de Timor y sus derivados es del tipo completa, que es menos duradera en el tiempo.



Variedades resistentes derivadas del Híbrido de Timor.

Catimor T-5269 (CATIE 1978)

Taza estándar y 30 años manteniendo resistencia a la roya amarilla.

Catimor T-5175 (CATIE 1979)

Mala calidad de taza, no recomiendan ampliar su área de cultivo.

Catimor T-8667 (CATIE en 1981)

Variedades derivadas de "Costa Rica 95" y "Lempira": Taza estándar o menos; algunas plantas con roya amarilla.

Sarchimor T-5296 (CATIE 1981) y variedad derivada "Parainema"

Buena taza.

Otras Sarchimores: IAPAR 59 - TUPÍ – OBATÁ

Seleccionadas en Brasil.

Colombia y Castillo regionales

Buena taza.

Otras variedades resistentes

Icatu: En la actualidad, moderadamente susceptible a la roya.

Catucai

Recomendaciones

- Una de las medidas a tomar es la renovación de plantaciones viejas en zonas muy afectadas por la enfermedad.
- En zonas de baja y media altitud no se observan diferencias significativas en taza respecto a las otras variedades.
- En zonas altas (1500 m) la calidad de taza de las variedades resistentes es menor.
- Hay diferencias de calidad de taza entre grupos y líneas resistentes; las Sarchimores presentan, en general, mejores perfiles de taza.
- Tomar en cuenta su condición de mayor susceptibilidad al ojo de gallo.

FUENTES

ANACAFÉ: Variedades de café resistentes a la roya (24/07/2013)

