Taller "Producción sostenible de café y biodiversidad en Mesoamérica: retos y perspectivas para reflexionar en México"

26 al 28 de octubre de 2016 en Oaxaca de Juárez, Oaxaca, México

Avances sobre variedades de café con resistencia a la roya
Dr. Francisco Anzueto
World Coffee Research CA
IICA/PROMECAFÉ

















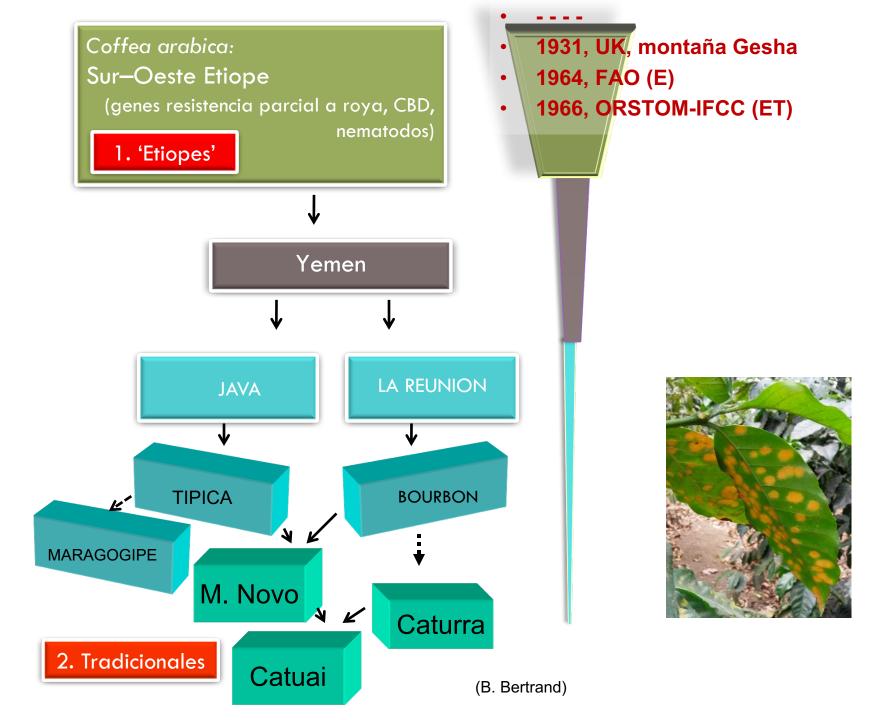






Avances sobre variedades de café con resistencia a la roya

Francisco Anzueto,
World Coffee Research CA
IICA/PROMECAFÉ

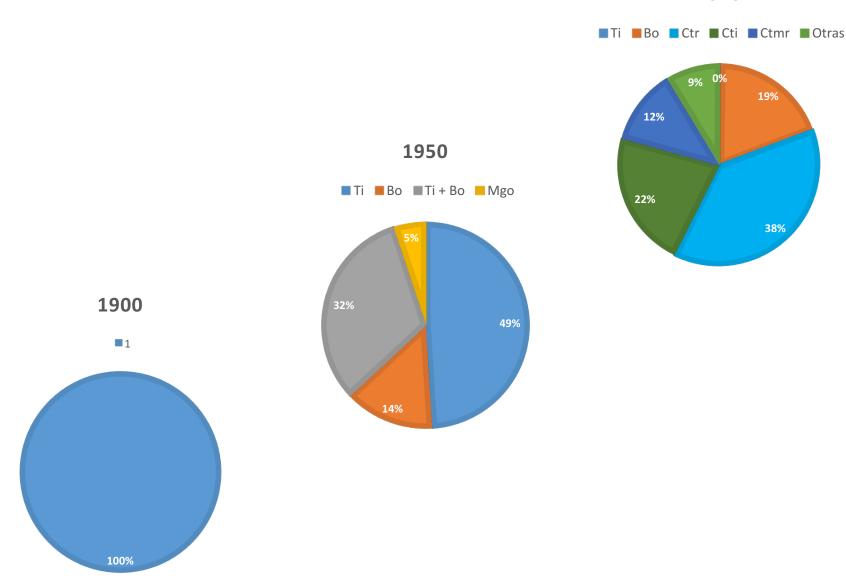




Dinámica de variedades de Arábica

Referencia del caso de Guatemala

2010





3. Derivados del Híbrido de Timor

Caturra x CIFC-832/1

Villa Sarchí x CIFC- 832/2

Caturra Am. x CIFC 1343

Catimores HW 26



HW26/13/.../

- Catrenic
- T-5269
- T-5175
 - o IHCAFE-90

HW26/5/3/45

- Oro Azteca
- Catisic

HW26/5/3/58

- Lempira
- Costa Rica 95

Sarchimores H-361



CIFC H-361/4

- T-5296
 - o Parainema
 - Cuscatleco
 - T-5296 x ET (F1)
- IAC 1669
 - o lapar 59
 - IAC 1669-13 Tupi RN
 - IAC 1669-33 Tupi
 - IAC 1669-20 Obata
 (IAC 1669 x Catuaí)
 - Marsellesa

Colombia



Castillo Regionales















Obatã IAC 1669-20

Fuente: Dr. LC Fazuoli

Marsellesa



Alternativas para multiplicación de híbridos (F1)

CIV embriogénesis somática y aclimatación

Reproducción vegetativa por micro-estaca (*micro-cutting*)













Sistemas agroforestales con café

BO (LO) Bajos Orgánicos con sombra de Low organic shaded by Roble Coral (<i>Terminalia a.</i>)	Productividad (fan/ha), promedio histórico Productivity (fan/ha), historic average (Montenegro, 2010)
BO - CATURRA	(13,2 ± 14,3) [a]
BO - Costa Rica 95	(32,1 ± 23,9) [ad]
BO - L2A11 y L3A17	$(38,5 \pm 25,7)$ [d]

(LO) BO Bajos Orgánicos con sombra de Low organic shaded by PORÓ (<i>Erythrina</i> p.)	Productividad (fan/ha), promedio histórico Productivity (fan/ha), historic average (Montenegro, 2010)
BO - CATURRA	(30,2 ± 11,3) [abcd]
BO - Costa Rica 95	(42,5 ± 24,3) [bcd]
BO - CA y MILENIO	(48,4 ± 36,3) [abcd]













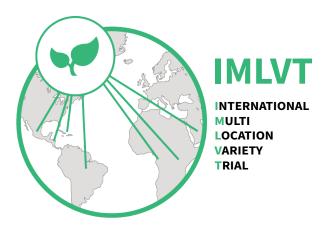
Ensayo sobre sistemas agroforestales, CATIE (2000). Tratamiento BO + Poró. Caturra primer plano, atrás Centroamericano (foto oct-2016)



Una red global

Fundada por la industria. Guiada por los productores. Ejecutada por científicos. 20 + instituciones.









46 nuevos híbridos experimentales en Centroamérica



On Farm Demonstration Trials

800 trials in **20** countries









Improved varieties tested in farmer fields 2 new varieties on each farm x 2 new soil treatments

Demonstrate profitability



World Coffee Research Verified Asegurando plantas sanas y genéticamente puras

Una planta verificada es sana, libre de plagas y enfermedades, y genéticamente pura. El programa Verified ayuda a caficultores tomar decisiones informadas sobre cuales plantas son mas aptas para sus sistemas de producción. Así puede disminuir sus riesgos y llegar a una cosecha sana y sostenible. Plantas verificadas solo se venden en viveros que siguen los cuatro pilares de este programa.







Pureza genética La variedad ha sido varificado pondoras de Atol de World



Información acorca de las caractedithras aemindmera



Derechos del Obtento El viveto da crédito a lesobtantores y sus directios

Consideraciones finales

- A finales de los 70's, la presencia de la roya en la región activa los programas de introducción, evaluación y selección de variedades resistentes, después fueron liberadas en los años 90's con poca adopción en la mayoría de los países. Variedades vigentes, productivas y con resistencia, uso recomendado en programas de renovación.
- A partir del 2012 el comportamiento epidémico de la roya reactiva el interés en las variedades resistentes, se observa una oferta de semillas y viveros con mínima o inexistente trazabilidad, con algunas excepciones.
- Las variedades resistentes son vigorosas y productivas, requieren una nutrición balanceada, algunas son más susceptibles al Ojo de Gallo.
- Segunda "ola" de variedades resistentes derivadas principalmente del grupo de Sarchimores, buenos perfiles de taza en varias descendencias de este grupo.

Consideraciones finales

- Variedades híbridas F1 creadas y liberadas en la región (2000's), lenta adopción por costo y oferta limitada de las plantas, reactivación con mejoras tecnológicas integrando micro-propagación vegetativa ex vitro.
- Importancia del uso de porta-injertos de Robusta como control de nematodos, y adaptación a condiciones de clima y suelo limitantes.
- Nuevos programas de mejoramiento genético: públicos, privados y público-privados con enfoque de calidad, resistencia múltiple y adaptación al cambio climático (WCR, industria, empresas privadas).
- Necesidad de programas para la verificación de campos productores de semillas y calidad de viveros, como la iniciativa del WCR.
- Importancia que estos programas se realicen de manera integrada, y que las nuevas variedades puedan estar disponibles para los productores en volumen suficiente de oferta como semillas y viveros, a costos y precios razonables.

