



XXXIV SIMPOSIO
LATINOAMERICANO
DE CAFICULTURA

Plataforma regional de seguimiento de la Roya del Café (*Hemileia vastatrix*) en los 7 países de PROCAGICA, estrategias y acciones en marcha.

Por: Bayron Medina, Facilitador de la plataforma regional CATIE-PROCAGICA-IICA-UE

Guatemala 06 de septiembre de 2019

Argenio Filho- Elias de M., CATIE-PROCAGICA-IICA-UE, Costa Rica.

Beltramo- Jacques, CIRAD-PROCAGICA-IICA-UE, Costa Rica.

Bonmarriba-Eduardo, CATIE-PROCAGICA-IICA-UE, Costa Rica.

Bonifacio- Cristian, IHCAFE, Honduras

Carmona- Miguel, ICAFE, Costa Rica

Chavez- Mario E., ANACAFE, Guatemala

Corrales- Julio, CENTA CAFÉ, El Salvador

Costa- Andrea, INTA, Nicaragua

Cruz- Quisqueya, INDOCAFE, República Dominicana

De la Cruz- Carmen, MIDA, Panamá

Delgado- René, PROMECAFE

Domínguez- Dulce, PROMECAFE





INTRODUCCIÓN



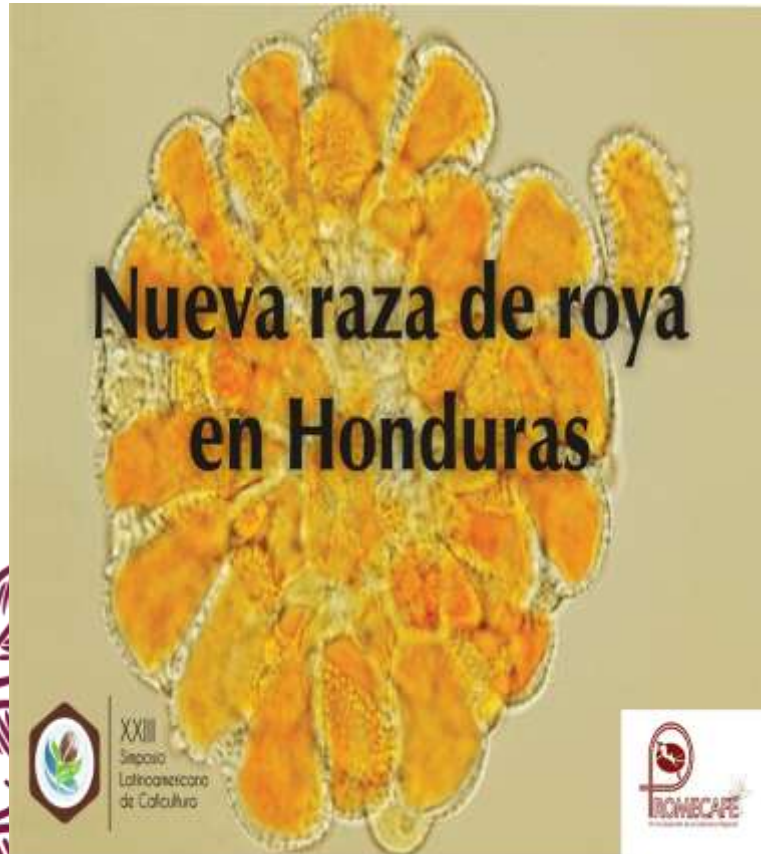
- El café es la planta bendita, producto agrícola, mas importante del comercio internacional.
- La roya del café es la enfermedad más severa del cultivo del café, reportada desde 1869 (150 años, epidemia en Ceylán)
- Su efecto en las perdidas en producción ha causado grandes crisis económicas en países productores del mundo (76-83 2012-2013 C.A)
- Una establecida, no ha sido posible erradicarla, se ha tenido que adaptarse y convivir con ella.
- El patógeno *Hemileia vastatrix* tiene gran capacidad para evolucionar y adaptarse a las resistencias genéticas presentes.
- Anteriormente falta de colaboración y coordinación entre países y regiones de productores, fue uno de los factores que no ha permitido frenar el avance de esta epidemia.
- Existe evidencias de rompimiento de resistencia horizontal en las variedades de Híbridos de Timor (catimores), confirmadas por IHCAFE para el caso de la variedad Lempira y Costa Rica 95, por ICAFE, también confirmadas por ANACAFE.



- El CATIE dentro de PROCAGICA, coordina y facilita actividades de investigación, aprendizajes de la roya, dinámica epidémica en variedades susceptibles y resistentes, así como el monitoreo de las razas de roya.
- Ha establecido mecanismos de coordinación y colaboración con PROMECAFE, CIRAD, UFV y a nivel de las instituciones de café.
- En 2018, un primer taller regional de “Caracterización de razas de *Hemileia vastatrix*”), se conoció el estado y los avances nacionales e institucionales en monitoreo, vigilancia sobre roya y sus razas de roya, así como su efecto variedades susceptibles y resistentes.



OBJETIVOS



- Contribuir a través de la plataforma regional de roya, con el fortalecimiento de capacidades nacionales para el conocimiento e identificación de las razas roya, así como el monitoreo de variedades resistentes/tolerantes a la roya y vigilancia de los cambios en reacciones genéticas a la *Hemileia vastatrix*, promoviendo su transferencia y difusión.



La Plataforma regional de Royá del Café se establece a través de los **mecanismos formales** establecidos en convenio el marco del proyecto PROCAGICA y los **compromisos vinculantes** establecidos en los planes operativos del proyecto y su ejecución por las instituciones socias en los países.

La plataforma se operativiza a través de cuatro mecanismos de implementación:

1. Acuerdos de Cooperación técnica entre firmados entre CATIE-PROCAGICA-IICA y las institucionales nacionales de café,
2. Talleres de capacitación presenciales, a nivel regional, nacional y local
3. Talleres a través de videoconferencias.
4. Plataforma web- WhatsApp





Cuadro No. 1. Número de participantes y países por eventos de la plataforma regional de la roya

No de Evento	Fecha	Lugar	Países Participantes	Número de participantes
Taller diagnostico	7 de mayo	Santa Barbara Honduras	9	30
Curso de Razas de roya	8 y 9 de mayo	Santa Barbara Honduras	9	35
1er taller Virtual	31 de mayo	Virtual	5	21
2do taller virtual	30 de agosto	Virtual	5	21
3er. taller virtual	08 de octubre	Virtual	7	22
4to taller virtual	10 de diciembre	Virtual	4	14
5to taller virtual	30 de julio	Virtual	5	19



Acuerdos de seguimiento:



1. Cada representante de país, da seguimiento a los acuerdos.
2. Se establece y/o fortalece los monitoreos de campo, evaluando materiales resistentes/tolerantes.
3. Cuando se detecta esporulación y ataque de roya, se debe coordinar para seguimiento con Dr. Zambolím, para identificación de razas.
4. Cada país, seleccionará materiales genéticos (variedades) resistentes liberados comercialmente, y en coordinación con PROMECAFE y CATIE, envía a la UVC, los materiales de acuerdo a protocolos.
5. El Dr. Zambolim, libera y autoriza la utilización de los materiales de híbridos de Timor (160) que están IHCAFE, para su utilización en los países, PROMECAFE e IHCAFE dará seguimiento.





Acuerdos de seguimiento



6. El potencial de La Colección Internacional de Café de CATIE, para el mejoramiento genético y plantas indicadoras de razas de roya, se debe iniciar procesos de rescate (Carlos Cordero-CATIE)
7. Análisis molecular de plantas indicadoras se buscará apoyo con PROMECAFE, para propuesta.
8. Apoyar el intercambio de materiales CATIGUA, OBATA, introducidos y evaluados por ICAFE en Costa Rica.
9. Identificación del material genético de los países es clave, cada país debe conocer sus materiales y trabajar con ellos.
10. Organizar un segundo evento para seguimiento entre PROMECAFE, PROCAGICA, CIRAD y CATIE, e institutos de café.





Cuadro 2. Diagnóstico regional Preliminar: estado actual razas, resistencia variedades, 9 Países.

Países	Sistema de monitoreo de variedades susceptibles	Sistema de monitoreo de variedades resistentes	Sistema de Alerta Temprana (SAT)	Razas de Roya Conocidas Actualmente	Estudios en marcha
Guatemala	SI	SI	SI	XXV, XXVIII, (2014)	-En espera de resultados de material enviado a UFV.
Honduras	SI	SI	SI	I, II, (1997-2002); XVI, XXIII, XXIV, XXXVIII	7 más en proceso de identificación (IHCAFE-UFV) apoyó CATIE-PROCAGICA Alta capacidad de desarrollo de estudio de razas Tesis de Deras – UFV (18 nuevas razas)
Costa Rica	SI	SI	SI	II (1984), XXXVI, XXIV (2013)	En 2017 se envió a CIFIC nuevas muestras para caracterización (Todavía no ha llegado resultados).
El Salvador	SI	SI	SI	I y II (1980)	-Profesor Zambolim está haciendo una caracterización para actualizar el conocimiento. En nov 2018 llevo muestras.
Nicaragua	Si	Se inicio en el 2019	SI	II (1994)	Colecta e identificación de variedades y cafetos tolerantes a la roya. Se ha firmado recientemente convenio CATIE-PROCAGICA con INTA.
Panamá	Si	Está en propuesta	En Chiriquí	No hay reportes formales	
República Dominicana	SI	Se inició en el 2019	SI	II (SIN REPORTE FORMALES)	-Se enviaron muestras para la Universidad de Nebraska y se espera respuestas sobre posibles nuevas razas. -INDOCAFE en colaboración con CATIE-PROCAGICA ha establecido su laboratorio de roya.
Jamaica	NO	Se desconoce	NO	No hay reportes formales	
México	Si	Se desconoce	si	Si	





CONCLUSIONES

1. La plataforma mantiene los mecanismos de coordinación y comunicación a través de enlaces.
2. Países han enviado semillas de materiales resistentes, así como colecta de esporas para caracterización razas.
3. Se mantiene monitoreo en campo sobre incidencia en variedades susceptibles, resistentes/ tolerantes, informes son presentados en las reuniones virtuales de manera bimensual.
4. Conociendo que la resistencia a roya no es permanente y aun cuando un material pierde resistencia, este material sigue siendo de gran utilidad para el control de la roya, ya que posee mayor productividad (ejemplo Lempira y Costa Rica 95).





Prevención y control de la roya del café

Manual de buenas prácticas
para técnicos y facilitadores



Elias de Melo Viegrio Filho
Carlos Astorga Doman

Comunicación técnica

Híbridos F1 de café,
resistencia a la roya y
estrategias a futuro



Esta es una comunicación elaborada en el
marco del Programa Centroamericano de
Gestión Integral de la Roya del Café, dirigido
a Honduras y Guatemala en gestión técnica
asistida por el Centro de Estudios de Investigación
a la Roya del Café, de la CATIE, entidad
que es la que está pasando realmente, y
espero que les puedan ser de utilidad
en el campo y también para en la región de
Latinoamérica y el Caribe (LAC).



5. Existen limitantes en la identificación de materiales en campo, por lo que es muy importante garantizar trazabilidad de semillas y plantas.
6. El manejo integral de los cafetales sigue siendo clave para hacer frente a la roya y otras enfermedades, productores deben enfocarse en la productividad, el manejo de tejido productivo, podas, nutrición, sombra, entre otros.
7. Se ha iniciado la revisión y recuperación de la colección de CATIE para ver potencial de plantas indicadoras de razas de roya y mejoramiento genético, con alta productividad y calidad.



XXIV SIMPOSIO
LATINOAMERICANO
DE CAFICULTURA

Gracias por su atención

Byron Medina bmedina@catie.ac.cr

Tel 502-40823271

