



XXIV SIMPOSIO
LATINOAMERICANO
DE CAFICULTURA

Fortalecimiento de la Colección Internacional de Café para la Colaboración en el Marco de la Plataforma Inter-institucional de Países de PROMECAFE sobre la Roya (*Hemileia vastatrix*)

Cordero- Carlos A.¹

PRAGA-CATIE-PROCAGICA-IICA-UE, Turrialba, 3050, Costa Rica¹

ccordero@catie.ac.cr

Solano-William²

PRAGA-CATIE, Turrialba, Costa Rica²

Avelino- Jacques³

CIRAD-PROCAGICA-IICA-UE, Costa Rica³

Medina-Bayron⁴

CATIE-PROCAGICA-IICA-UE, Guatemala⁴

Somarriba-Eduardo⁵

PRAGA-CATIE-PROCAGICA-IICA-UE⁵

Virginio Filho- Elias de M.⁶

Coordinador CATIE-PROCAGICA-IICA-UE, Turrialba, 30501, Costa Rica⁶





La Colección Internacional de Café del CATIE



Taxón	Cantidad Accesiones *
<i>Coffea arabica</i>	1826
<i>Coffea canephora</i>	73
<i>Coffea liberica</i>	24
<i>Coffea sessiliflora</i>	13
<i>Coffea</i> sp	11
<i>Coffea pseudozanguebariae</i>	10
<i>Coffea brevipes</i>	9
<i>Coffea eugenioides</i>	9
<i>Coffea racemosa</i>	8
<i>Coffea congensis</i>	4
<i>Coffea salvatrix</i>	1
<i>Coffea stenophylla</i>	1
<i>Pouchetia guilletii</i>	1
Total	1990



Descripción del Material Conservado en el Banco de Germoplasma de Café del CATIE

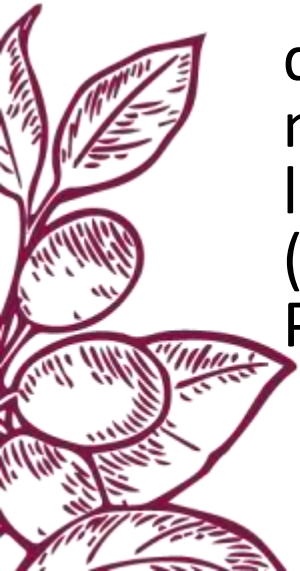
Tipo de Material	Nº de introducciones
Genotipos silvestres : - Colectados por FAO, en Etiopía, ORSTON, por IPGRI en Yemen y Especies Diploides	880
Variedades, mutantes y selecciones: - Variedades de Etiopía, de Typica y Bourbon, introgresadas de C. canephora, Mutantes y otras.	923
Híbridos: - Híbridos inter-específicos - Híbridos intra-específicos	184
TOTAL :	1.987





“Diferenciales de Café”

- Actualmente con 43 accesiones
- Se inicia el rescate con 3 repeticiones por accesión
- Se plantea la renovación de Diferenciales en una nueva área (Aumento de la capacidad Instalada) (Apoyo CATIE-PROCAGICA-IICA-UE)





Objetivos

- Fortalecer la capacidad instalada de la Colección Internacional de café.
- Aumentar la disponibilidad de material genético para ser distribuido a los países de PROMECAFE.
- Fortalecer la capacidad instalada en cada país para la identificación de razas de roya y mejoramiento genético.





Inventario y Rescate de la Subcolección de Diferenciales

El grupo de diferenciales está compuesto por distintas variedades y diferentes especies que poseen entre uno y cinco genes de resistencia

En café se conocen nueve genes dominantes (SH1 a SH9)





Proceso de Rescate Protocolo de tesis

- Bravo, 2018. Respuesta de Rebrotos de *Coffea arabica* (Híbridos F1 CATIE) a la Injertación con Patrones de *Coffea canephora* var. Nemaya



Híbrido	Mortalidad (%)
A (25-29 Días)	1.1 a
B (30-34 Días)	0.37 a
C (35-39 Días)	0 a

- Comparación de mortalidad en cada uno de los tratamientos.





Proceso de Rescate

- Año 2018. Se inicia el almácigo de los patrones de Nemaya.





Proceso de Rescate

- Junio 2019, Inicia el rescate de las plantas de campo.





Proceso de Rescate





Conclusiones

- Es posible propagar con éxito plantas del género *Coffea*, con la metodología descrita, empleando patrones de Nemaya (*Coffea canephora*).
- Se valida con éxito, el protocolo de injertación sobre patrón de Nemaya descrito por Bravo (2018).
- Se ha logrado rescatar 43 accesiones del Lote de Diferenciales de la Colección Internacional de Café, alcanzando el primer objetivo de aumento de la capacidad instalada para contar con plantas diferenciales para la roya de café (*Hemileia vastarix*).
- Se Inicia el Inventario de colección completa y análisis de la información.





Recomendaciones

- Continuar con el proceso de levantamiento de información documental y de campo.
- Realizar el análisis de la información con especialistas de CATIE, CIRAD, IICA, entre otros investigadores y centros internacionales que trabajan con roya.
- Propuestas de investigación con estudiantes.
- Dar seguimiento al establecimiento de un nuevo lote de diferenciales y trabajar en la disponibilidad de material genético para ser distribuido a los países de PROMECAFE, para la identificación de razas de roya.





XXIV SIMPOSIO
LATINOAMERICANO
DE CAFICULTURA

MUCHAS GRACIAS

