

PREPARANDO LA CAFICULTURA DE COLOMBIA A ENFERMEDADES POTENCIALES: CASO

Colletotrichum kahawae

Julio Quiroga-Cardona, Vítor Manuel Pinto Várzea, Esther Cecilia Montoya-Restrepo, Álvaro León Gaitán-Bustamante, Claudia Patricia Flórez-Ramos

RESUMEN

En África, se ha estimado que Coffee Berry Disease (CBD) puede llegar a causar más del 80% de pérdidas económicas en la producción de *C. arabica*, cuando se siembran de variedades susceptibles a la enfermedad y las condiciones de clima favorecen el desarrollo del patógeno. La enfermedad, no está presente en América y es un riesgo potencial para su caficultura. Por lo tanto, Cenicafé durante más de 30 años en cooperación científica con el Centro de Investigação de Ferrugens do Cafeeiro (CIFC) en Portugal, evaluó la resistencia genética de nueve poblaciones de *C. arabica* a 13 aislamientos de *Colletotrichum kahawae* J.M. Waller & P.D., diversos por agresividad y origen geográfico. A partir de las reacciones fenotípicas derivadas de la interacción entre *C. arabica* y *C. kahawae*, se obtuvo una escala para la categorización de la resistencia. La escala estadísticamente confiable ($p \geq 0.001$), agrupa la resistencia de *C. arabica* en cinco clases, las cuales, se usaron para clasificar la resistencia de las nueve poblaciones de *C. arabica* evaluadas. Los resultados permitieron corroborar el potencial del Híbrido de Timor CIFC 1343 (HdT CIFC 1343) como fuente de resistencia genética a CBD e identificar nuevas fuentes genéticas aun no exploradas hasta la fecha en el desarrollo de variedades en Colombia y que eventualmente pueden mitigar los efectos del CBD ante un aumento de los eventos de lluvia y temperatura mínima que pueden favorecer el desarrollo de la enfermedad. Adicionalmente, los resultados sugieren que es probable la existencia de razas en el complejo *C. arabica*/*C. kahawae*.

Palabras clave: Coffee Berry Disease (CBD); *Colletotrichum kahawae*; *Coffea arabica*; Resistencia; Aislamiento; Agresividad; Razas; Mejoramiento Genético, Fuente de Resistencia.

Julio Quiroga-Cardona - Programa de Mejoramiento Genético, Centro de Investigaciones de Café – Cenicafé, Manizales, Colombia. julio.quiroga@cafedecolombia.com

Vítor Manuel Pinto Várzea - LEAF - Linking Landscape, Environment, Agriculture and Food, Instituto Superior de Agronomía, Universidad de Lisboa, Portugal. vitorvarzea@sapo.pt

Esther Cecilia Montoya-Restrepo - Programa de Bioestadística, Centro de Investigaciones de Café – Cenicafé, Manizales, Colombia. esthercecilia.montoya@cafedecolombia.com

Álvaro León Gaitán-Bustamante - Programa de Fitopatología, Centro de Investigaciones de Café – Cenicafé, Manizales, Colombia. alvaro.gaitan@cafedecolombia.com

Claudia Patricia Flórez-Ramos - Programa de Mejoramiento Genético, Centro de Investigaciones de Café – Cenicafé, Manizales, Colombia. claudia.florez@cafedecolombia.com

