

DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE POBLACIONES MEJORADAS DE *Coffea arabica* ORIGINADAS A PARTIR DE HÍBRIDACIÓN INTERESPECÍFICA CON *C. canephora*

Carlos Augusto Ramírez-Cardona, Julio Quiroga-Cardona, Luisa López-Monsalve, Claudia P. Flórez-Ramos

RESUMEN

La roya ocasionada por el hongo *Hemileia vastatrix*, es la principal enfermedad que afecta el cultivo de café a nivel mundial, generando pérdidas de hasta el 50% cuando no se hace control químico de la enfermedad. Una estrategia fundamental para contrarrestar esta enfermedad es el desarrollo de variedades resistentes. En Colombia, la Federación Nacional de Cafeteros ha desarrollado 14 variedades con resistencia durable al patógeno. Un ejemplo representativo es la variedad Colombia, que ha permanecido en cultivo por más de 40 años sin perder su resistencia. Actualmente, estas variedades ocupan el 88% del parque cafetero del país y basan su resistencia en genes provenientes del híbrido de Timor 1343, lo que ha intensificado la presión sobre razas compatibles con el patógeno.

Desde la década de 1960, la disciplina de Mejoramiento Genético de Cenicafé ha desarrollado investigaciones orientadas a la introgresión de genes de resistencia a la roya provenientes de especies diploides, con el objetivo de ampliar la base genética del cultivo y mejorar su productividad de *Coffea arabica*. En este contexto, se han desarrollado diversas poblaciones mediante la hibridación interespecífica entre *Coffea arabica* (Caturra) y *Coffea canephora* (Robusta). Este enfoque ha permitido incorporar nuevos genes de resistencia a la roya y ampliar la diversidad genética. A lo largo del tiempo, estas poblaciones han demostrado altos niveles de resistencia a la enfermedad, adaptación a las condiciones de la zona cafetera colombiana y un aumento en la productividad de entre el 15% y el 20%, conservando la calidad del café por la que Colombia es reconocida.

Palabras clave: café, resistencia roya, *Hemileia vastatrix*, producción

Carlos A. Ramírez Cardona, carlos.ramirez@cafedecolombia.com, Cenicafé, Manizales

Julio Quiroga Cardona, julio.quiroga@cafedecolombia.com, Cenicafé, Manizales

Luisa F. López-Monsalve, luisa.lopez@cafedecolombia.com, Cenicafé, Manizales

Claudia P. Flórez Ramos, claudia.florez@cafedecolombia.com, Cenicafé, Manizales

