



## Variabilidad Genética de la roya del cafeto (*Hemileia vastatrix* Berk. & Br.): una radiografía actual desde los marcadores moleculares

El hongo *Hemileia vastatrix*, causante de la roya del cafeto, la enfermedad de mayor importancia para el cultivo del café en el mundo, ha co-evolucionado junto con su único hospedante, especies de *Coffea* spp. Esta interacción patogénica estimula la aparición de múltiples razas y patotipos que se han adaptado al infectar materiales de café inicialmente resistentes. Sin embargo, aún no existe una comprensión clara sobre la biología completa del hongo, su genética, se sabe poco sobre la estructura y dinámica de las poblaciones, y de cómo se genera esta diversidad.

En este seminario se abordará una visión desde el estudio del propio ADN de *H. vastatrix*, mediante el uso de marcadores moleculares, principalmente los

microsatélites (SSRs). Se discutirán estudios previos sobre poblaciones de roya de diferentes partes del mundo, y una de las estrategias actuales en la Disciplina de Fitopatología de Cenicafé, profundizando sobre aislamientos monopustulares purificados, obtenidos de materiales de café contrastantes en su genética y origen. Al relacionar estos marcadores con el genoma del hongo, se están estableciendo diferencias entre aislamientos y poblaciones, lo que ayudará a determinar componentes de la diversidad genética y patogénica de *H. vastatrix* en Colombia, para apoyar estrategias de monitoreo, prevención y manejo.

# SEMINARIO CIENTÍFICO

Lunes 1 de agosto | 8:30 a.m.



**Gustavo Marín Ramírez**

Ingeniero Agrónomo, M.Sc.  
Disciplina de Fitopatología  
Cenicafé

Consulte a través de nuestras redes sociales, la página [www.cenicafe.org](http://www.cenicafe.org), y en nuestro canal de Youtube.



Clíc aquí para ingresar al canal 

