

Estrés del café ante la roya: Una perspectiva molecular

Fabián Echeverría Beirute^{1}*

¹Doctorado en Ciencia Naturales de para el Desarrollo (DOCINADE), Instituto Tecnológico de Costa Rica, Universidad Nacional, Universidad Estatal a Distancia, Costa Rica.

*fecheverria@itcr.ac.cr

El presente estudio correspondió a la evaluación de cómo los factores de estrés biótico (roya) y abiótico (carga fructífera), afectan la respuesta del café en su fisiología. El estudio procuró evaluar la expresión génica de dichas interacciones, en miras de conocer posibles genes afectados o en respuesta al estrés. Pare ello, dos variedades de café susceptibles a la roya: el Catuai Rojo y el Híbrido H3, fueron evaluados ante dos niveles de estrés: la roya y la carga fructífera a nivel de campo. El análisis comparativo evidenció patrones diferentes según la variedad y el tipo de estrés a nivel foliar. Se propone que existen no sólo diferentes genes encargados de la susceptibilidad/tolerancia a la roya, sino que la expresión genética puede verse afectada según el nivel fisiológico de las plantas.

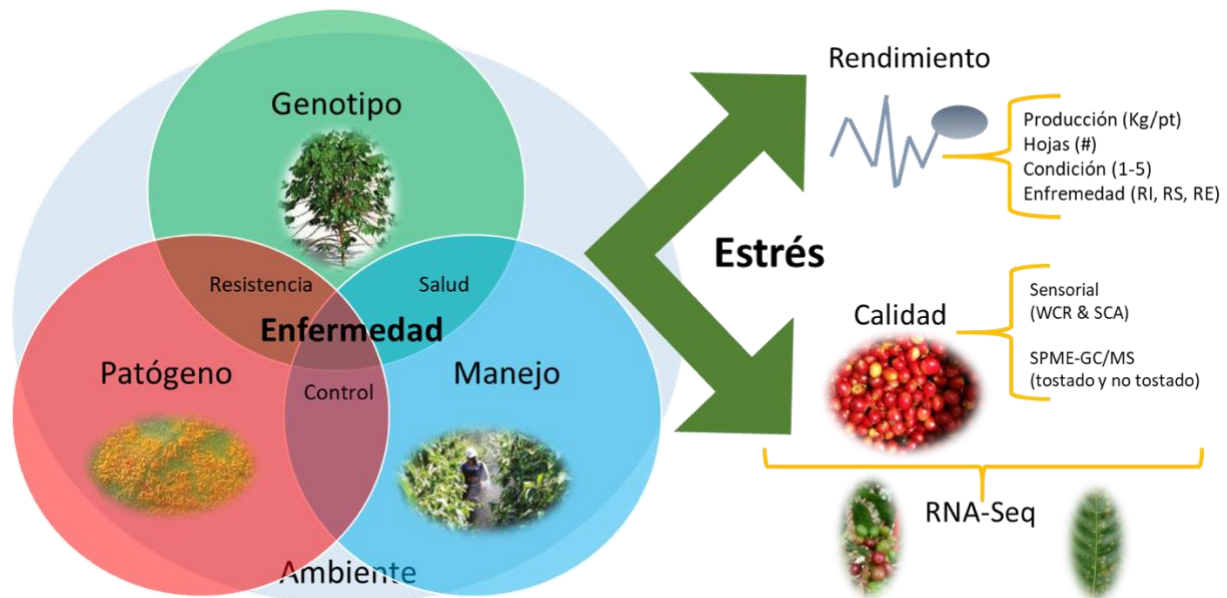


Figura: Esquema general del trabajo de tesis realizado.