



SEMINARIO CIENTÍFICO

Lunes 24 de octubre | 8:30 a.m.



Diana María Molina Vinasco

Bacterióloga, Ph.D.

Disciplina de Mejoramiento Genético

Cenicafé

Avances en el mejoramiento de café por tolerancia a estrés hídrico

El déficit hídrico es un estrés abiótico limitante para la agricultura, siendo más relevante para un cultivo perenne como el café, que tiene un ciclo de vida de hasta 25 años. La severidad del daño causado por la sequía depende entre otros factores de la distribución de la lluvia, la capacidad de retención de humedad del suelo y las pérdidas de agua a través de la evapotranspiración. La sequía afecta el crecimiento de la planta y el rendimiento de los cultivos. En Colombia aproximadamente el 26% de la caficultura se encuentra en zonas con déficit hídrico, algunas de las cuales también presentan alto brillo solar, combinación que reduce la producción, afectando los ingresos del 31% de las familias cafeteras. Además, la magnitud de las pérdidas en la cosecha de café depende de los daños causados por la deficiencia de agua durante la floración y el llenado de los frutos.

En este seminario se presentará una revisión de los estudios de modelación del impacto del cambio

climático en el cultivo de café, las principales respuestas de las plantas a déficit hídrico y los resultados de la evaluación de introducciones etíopes de *Coffea arabica*, accesiones diploides e híbridos interespecíficos de Caturra x *Coffea canephora* por tolerancia a déficit hídrico, algunas de las cuales no disminuyeron significativamente su biomasa total en déficit hídrico con relación al riego a capacidad de campo. Los mecanismos de adaptación a sequía les permiten a estas accesiones mantener el área foliar sin afectar la asimilación de nutrientes, la fotosíntesis y la biomasa. Teniendo en cuenta que en los próximos años se espera que la variabilidad climática sea cada vez más severa en diversas regiones cafeteras de Colombia estas accesiones son promisorias como progenitores para el desarrollo de una variedad tolerante a estrés hídrico.

Consulte a través de nuestras redes sociales, la página www.cenicafe.org, y en nuestro canal de Youtube.



Clíc aquí para Ingresar al canal 

