



SEMINARIO CIENTÍFICO

Lunes 18 de abril | 8:30 a.m.



Natalia Catalina Flechas Bejarano

Bióloga

Disciplina de Fisiología Vegetal

Cenicafé

Fotosíntesis en tejidos no foliares: una perspectiva funcional de la fructificación en *Coffea arabica*

La fotosíntesis foliar ha sido ampliamente estudiada, dado que las hojas son el órgano de las plantas que tienen la infraestructura anatómica y bioquímica para capturar la radiación lumínica y la asimilación del CO_2 simultáneamente, a lo largo del día. Sin embargo, poco se ha profundizado en la actividad fotosintética de aquellos tejidos no foliares como los tallos, pedicelos, flores, frutos y semillas, que a pesar de ser considerados típicamente como vertederos, son protagonistas en el equilibrio y la economía del carbono de las plantas, desde el establecimiento hasta la senescencia.

En plantas con metabolismo foliar C_3 , se han encontrado reacciones en tejidos no foliares

tipo C_4 , lo cual ha representado la diversidad genética presente en especies con el genoma multiplicado, además de la funcionalidad ecológica y fisiológica que conlleva la presencia de estos metabolismos mixtos en la fijación de CO_2 .

El presente seminario científico tiene como objetivo mostrar, a través de la revisión de literatura, la fotosíntesis presente en tejidos no foliares, con énfasis en frutos y semillas de *Coffea arabica* L. durante su crecimiento y desarrollo, además de la evidencia de intercambio gaseoso en frutos verdes de café y sus implicaciones para la producción y resiliencia frente al cambio climático.

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



Clíc aquí para ingresar al canal 

