



Cultivos in vitro: Potencial biotecnológico, desafíos y estrategias sostenibles de control microbiano

El cultivo in vitro de plantas es una herramienta fundamental en la biotecnología vegetal moderna, utilizada para la propagación masiva, la conservación de germoplasma, la sanidad vegetal y el mejoramiento genético. Esta técnica se ha consolidado como una práctica clave en la agricultura, especialmente en cultivos de alto valor como el café. Sin embargo, su eficacia se puede ver limitada por diversos desafíos, entre ellos, la contaminación microbiana, la cual puede generar pérdidas significativas de material vegetal, retrasos en los protocolos y aumento de costos.

En este contexto, el presente seminario se abordará la problemática de la contaminación microbiana in vitro desde una perspectiva práctica y biotecnológica, presentando los hallazgos de esta estrategia basada en extractos naturales como una vía prometedora para mejorar la sanidad y eficiencia en sistemas de propagación vegetal. Este enfoque aporta soluciones sostenibles a los sistemas de propagación vegetal, con impacto potencial en viveros, laboratorios de biotecnología y la producción agrícola nacional.



**Jhon Alexis
Henao Campiño**
Estudiante Biología
Pasante Universitario
Disciplina de Suelos
Cenicafé

SEMINARIO CIENTÍFICO

Lunes 14 de julio
8:30 - 9:30 a.m.

Transmisión por
nuestro canal oficial

