

SEMINARIO CIENTÍFICO

Del ojo entrenado a la visión computacional: evaluación de la severidad de enfermedades en el cafeto



**Emerson M.
Del Ponte**

Universidade Federal de Viçosa
Brasil

Viernes 12 de junio
8:30 - 9:30 a.m.

Transmisión por
nuestro canal oficial



La cuantificación de enfermedades de plantas es esencial para el monitoreo fitosanitario, el estudio de epidemias, la toma de decisiones de manejo y la selección de genotipos resistentes. Entre las medidas de intensidad, la severidad ocupa un papel central, pues expresa la proporción de tejido afectado y permite interpretar el progreso de la enfermedad, el daño potencial y la respuesta de la planta al patógeno.

En esta conferencia se abordarán conceptos y métodos para evaluar la severidad, con énfasis en el cafeto y ejemplos aplicados a la roya. Se discutirán métodos visuales, sus ventajas prácticas y limitaciones asociadas a subjetividad, precisión y exactitud. También se presentarán escalas diagramáticas, programas de entrenamiento, fotografías digitales y aplicaciones móviles como herramientas de apoyo. Finalmente, se discutirán avances en sensoriamiento remoto, inteligencia artificial, visión computacional y modelos fundacionales para evaluaciones más rápidas, reproducibles y operativas.