

# SEMINARIO CIENTÍFICO

## Detección de *Xylella fastidiosa* en café en Colombia: su biología, epidemiología, relación con sus vectores y manejo sostenible



**Rosa Lilia  
Ferrucho**

Ingeniera Agrónoma, M.Sc., Ph.D.  
Disciplina de Fitopatología  
Cenicafé

**Viernes 13 de marzo**  
8:30 - 9:30 a.m.

Transmisión por  
nuestro canal oficial  **YouTube**

La bacteria *Xylella fastidiosa* se ha convertido en una amenaza para algunos cultivos. Se caracteriza por tener un amplio rango de hospedantes. Hasta 2025, se registraron más de 700 especies de plantas capaces de albergarla. En la mayoría de las plantas, esta vive de forma neutral, sin causar daños; en algunas, genera enfermedad leve y, en unas pocas, como el olivo, el almendro y la vid, ocasiona epidemias severas. En las plantas hospedantes sobre las que es fitopatógena, coloniza el xilema, bloqueando el transporte de agua y nutrientes, lo que comúnmente se manifiesta como una quemadura de las hojas y la posterior muerte de las ramas y de la planta completa. La bacteria es transmitida por numerosos insectos que se alimentan del xilema, pertenecientes a las familias Cercopidae, Cicadellidae, Aphrophoridae, Cicadidae, ampliamente distribuidos en el mundo.

La bacteria ha sido detectada en diversas especies de *Coffea* en Brasil, Costa Rica y Guatemala. Los síntomas reportados incluyen el “quemado de la hoja”, “crespera” y “atrofia de ramas”. En la década del 2000, se reportó como un problema limitante en el cultivo del café en Brasil, con efectos negativos en el tamaño de grano y el volumen de café cosechado. No obstante, actualmente no constituye un factor restrictivo para la producción de café en ningún país productor donde la bacteria esté presente. Este seminario tiene por objetivo presentar evidencia científica sobre la bacteria, los insectos vectores y su relación con la enfermedad, así como escenarios de desarrollo del patógeno en las condiciones de la caficultura colombiana.