

SEMINARIO CIENTÍFICO

Biofortificación agronómica con micronutrientes para mitigación de estreses abióticos, aumento de productividad y calidad del café en Brasil



**André
Rodrigues dos Reis**

Ingeniero Agrónomo, M.Sc., Ph.D.
Universidade Estadual Paulista-Unesp
Campus Tupã-São Paulo, Brasil

Viernes 20 de marzo
8:30 - 9:30 a.m.

Transmisión por
nuestro canal oficial  **YouTube**

La biofortificación agronómica mediante la aplicación foliar de micronutrientes y selenio se ha destacado como una estrategia eficiente para mitigar estreses abióticos y mejorar la productividad y calidad de la bebida del café. En condiciones de sequía, altas temperaturas y desequilibrios nutricionales, la aplicación foliar permite una rápida absorción de elementos esenciales como zinc, boro y manganeso, que actúan directamente en procesos fisiológicos como la fotosíntesis, la síntesis de enzimas y la integridad celular. El selenio, aunque no se considera esencial para todas las plantas, presenta efectos beneficiosos especialmente, en la activación de mecanismos antioxidantes.

Su aplicación contribuye a la reducción de especies reactivas de oxígeno, protegiendo las células vegetales contra daños oxidativos causados por estreses ambientales. Esto resulta en plantas más vigorosas, con mayor capacidad de mantener el metabolismo activo incluso en condiciones adversas, lo que favorece la formación de los granos y la composición química del café, impactando en atributos sensoriales como aroma, sabor y acidez. Este seminario tiene como objetivo presentar resultados sobre la biofortificación foliar como una estrategia agronómica para mitigar estreses abióticos y aumentar la productividad y calidad del café.