

Evaluación de microorganismos y sus subproductos sobre la roya del café *Hemileia vastatrix*

El hongo *Hemileia vastatrix* es el causante de la enfermedad más importante que reduce la producción de café. En los años 90's, la reducción en los precios del café a nivel internacional disminuyó la rentabilidad del cultivo, propició el descuido de las plantaciones por años, lo que permitió el incremento paulatino de la roya. Por otra parte la demanda de café de alta calidad y libre de pesticidas, facilitó el surgimiento de la producción de café orgánico en México, como alternativa para mejorar la rentabilidad del cultivo. La aparición de fuertes epidemias de roya de café en Latinoamérica (2012-2015), ha promovido la búsqueda de nuevas alternativas biológicas amigables con el medio ambiente y con posibilidades de ser incluidas en la producción de café orgánico. Dada la escasa la información sobre eficiencia de agentes de control biológico sobre roya del café, se pretende generar información que permita proponer alternativas sustentables para el manejo de la roya del café usando sus enemigos naturales (bacterias y hongos). En este trabajo evaluaremos la eficiencia de las cepas bacterianas CFFSUR-B2 de *Serratia marcescens* y CFFSUR-B12 de *Spreptomyces galilaeus*, sus metabolitos en sobrenadante, la cepa CFFSUR-Axx de *Lecanicillium lecanii* y ácidos húmicos provenientes de la composta con lombrices, sobre el desarrollo de la roya de café en campo.