

Combatiendo la Marchitez del Laurel desde diferentes ángulos: Desde el diagnóstico temprano y rápido hasta la construcción de una línea base para programas de mejoramiento

Pedro Pablo Parra Giraldo, Ph.D.

University of Florida - Tropical Research and Education Center, Department of Plant Pathology,
Homestead, FL, USA

La marchitez del Laurel (ML), es una enfermedad vascular causada por el hongo *Raffaelea lauricola* (RL) que ha matado en Estados Unidos alrededor de 500 millones de árboles en diferentes especies de la familia Lauraceae, incluyendo más de 140,000 árboles de aguacate. Esta enfermedad, no solo pone en riesgo la industria aguacatera en el sur de la Florida, sino que se está diseminando rápidamente hacia otras zonas productoras como California y México. Hasta el momento, todos los cultivares de aguacate evaluados experimentalmente han sucumbido a la enfermedad. Algunos árboles “sobrevivientes” han sido documentados en plantaciones con alta incidencia de la enfermedad, sin embargo, los mecanismos por los cuales estos árboles se encuentran aún en pie son desconocidos. Esto ha motivado la implementación de programas de evaluación (screening) de germoplasma de aguacate con miras a encontrar una fuente de resistencia o tolerancia. El uso de pesticidas y otras estrategias de manejo para mitigar los impactos de esta enfermedad no han sido del todo exitosas. Hasta el momento, la única práctica eficiente es la erradicación oportuna de árboles infectados, por lo cual se requiere una metodología de detección del patógeno que sea temprana y confiable. A través del conocimiento generado por más de una década de investigación, en UF/IFAS-TREC estamos explorando nuevas estrategias para el manejo de la ML que van desde la inducción de la respuesta inmune de la planta hasta la búsqueda de resistencia o tolerancia a través de la evaluación de un gran número de genotipos de aguacate. Así mismo, desarrollamos una metodología basada en PCR para la detección de RL en tan solo 24 horas. Esta metodología no solo está al servicio de los agricultores a través de la clínica de diagnóstico de enfermedades de planta de UF/IFAS-TREC, sino que puede ser implementada en programas de vigilancia en regiones donde la enfermedad no se encuentra presente. Explorando diferentes alternativas de manejo queremos proveer a la industria aguacatera estrategias eficientes que garanticen su sostenibilidad a pesar del impacto causado por la Marchitez del Laurel.