

## Seminario de Investigación “Hacia la implementación de un programa de certificación de cítricos para Colombia”

Viernes 19 de junio de 2009

### Introducción al Diagnóstico Molecular de la Leprosis y la Psorosis de los Cítricos en Colombia

Walther Turizo Álvarez<sup>1</sup>

Es posible que uno de los más grandes inconvenientes que actualmente afronta el diagnóstico fitosanitario en el país, sea la carencia de metodologías de detección viables en términos técnicos y económicos. En el caso hipotético de poseer herramientas confiables de detección, estas facilitarían el conocimiento de los patógenos presentes en el agro y de la misma forma se generaría un cimiento sólido para el manejo de dichas afecciones o alteraciones en los cultivos. En el caso de enfermedades tales como; La Leprosis y La Psorosis de los Cítricos, ocasionadas por agentes virales, los diagnósticos (en Colombia), se encuentran limitados a la observación directa de los síntomas en campo. Por lo tanto, metodologías de detección con un alto grado de sensibilidad, eficiencia, rapidez, reproducibilidad y sencillez son necesarias para estructurar plataformas de diagnóstico de enfermedades relevantes a nivel nacional e internacional.

En el presente seminario se abordará el estado del arte, a nivel de diagnóstico, de dos de las enfermedades de tipo viral, que afectan la citricultura colombiana como son La Leprosis y La Psorosis de los Cítricos. Mencionando de forma rápida algunos conceptos básicos pero necesarios para el entendimiento de la etiología como; clasificación taxonómica de los respectivos agentes causales, infección, hospederos, transmisión, sintomatologías, métodos de detección, distribución geográfica, entre otros aspectos fundamentales para entrar en contexto con la problemática planteada, en referencia al diagnóstico. De igual forma, se mostrarán los resultados y adelantos obtenidos en el transcurso de la primera fase del proyecto; *“Desarrollo e Implementación de una Red Nacional para Certificación Fitosanitaria de Cítricos Competente a Nivel Mundial”*. Por lo tanto, el seminario; *“Introducción al Diagnóstico Molecular de la Leprosis y la Psorosis de los Cítricos en Colombia”*, pretende exponer una parte del objetivo principal del evento, el cual busca generar las bases y abrir un campo de discusión, para el desarrollo de una ardua tarea, en un futuro cercano, la cual es; ***“La Implementación de un Programa de Certificación de Cítricos para Colombia”***.

---

<sup>1</sup> Investigador Grupo Laboratorio Nacional de Diagnóstico Fitosanitario y Análisis Molecular – ICA, Seccional Cundinamarca. Centro de Investigación Tibaitatá. Correo Electrónico: bio.molecular1208@gmail.com