

XXXI CONGRESO COLOMBIANO DE FITOPATOLOGÍA 2013

Mary Triviño¹

Entre el 18-20 de septiembre de 2013, se llevó a cabo en la ciudad de Pereira, el XXXI Congreso Colombiano de Fitopatología y Ciencia Afines, en el cual se presentaron diferentes trabajos de investigación (140 en total) por parte de instituciones de carácter nacional e internacional, entre las que se menciona La Universidad Nacional de Colombia, Universidad de Antioquia, Universidad de Córdoba, Universidad del Magdalena, Universidad de Cundinamarca, Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca, Universidad Javeriana, Universidad de los Andes, Universidad de la Salle, Universidad del Pacífico, Universidad de Manizales, Universidad de Caldas, Universidad de Nariño, Queensland University, University of Sidney, Arkansas State of University, Cenicafe, Cenipalma, entre otras.

En el evento se presentaron una gran diversidad de trabajos de investigación, incluyendo estudios con hongos, bacterias, virus y nematodos fitopatógenos, principalmente. Para cada uno de estos grupos de microorganismos se mostraron estudios de diagnóstico, epidemiología, estructura genética de poblaciones, interacción planta-patógeno y manejo. Con relación al diagnóstico, es de destacar que la definición de la identidad taxonómica de patógenos está

considerando análisis morfológico biológico y molecular, permitiendo establecer correctamente la especie en sentido amplio (*sensu lato*) y en sentido estricto (*sensu stricto*). Así mismo, la detección de patógenos en suelo y material de propagación ha evolucionado a un nivel mayor de precisión por el empleo de técnicas sensibles como PCR en tiempo real.

Los estudios de epidemiología se caracterizaron por presentar información temporal (curvas de progreso) y espacial (patrones de distribución) de la enfermedad, apoyándose de diferentes programas informáticos de modelamiento como DIVA GIS. Diferentes estudios de variabilidad genética fueron presentados, uno de ellos muy relevante en el que participó el egresado de la Universidad del Pacífico Cristian Vallejos “Caracterización de la población de *Pyricularia oryzae* de la altillanura e identificación de fuentes de resistencia a la enfermedad”. En estos estudios se conserva la utilización de marcadores moleculares como base para la comparación genética entre poblaciones de un mismo patógeno. Para el área de interacción planta-patógeno, algunos trabajos mostraron resultados del análisis de secuencias de proteínas de virulencia, igual que para proteínas de resistencia en diferentes hospederos. Otra investigación que llamo la atención de los asistentes fue la denominada “Estudios del genoma de la roya del café: Identificación de genes de

¹Estudiante de Agronomía, Universidad del Pacífico.

patogenicidad”, en el cual se presentaron resultados parciales del tamaño y secuenciación del genoma de este hongo, así como también información sobre la diversidad de proteínas de virulencia. También se presentaron varios trabajos sobre pruebas de patogenicidad cruzadas tendientes a establecer el espectro de hospederos que pueden atacar diferentes patógenos de plantas.

El manejo de las enfermedades en el país, de acuerdo con los estudios presentados en el congreso, viene considerando un amplio número de estrategias, siendo las más importantes el control genético (el empleo de materiales con resistencia y tolerancia a patógenos) y el control biológico. En ese orden, se observa también una gran tendencia al empleo de agentes de control biológico, especialmente hongos antagonistas, Rizobacterias Promotoras del Crecimiento vegetal (PGPR) y bacterias formadoras de endosporas. La utilización de inductores de resistencia también se vislumbra como una gran posibilidad para el manejo de enfermedades. Sin embargo, el control químico sigue siendo una estrategia importante de control de patógenos, pero mucha atención se viene prestando al tema de resistencia a moléculas de síntesis química por parte de patógenos.

Finalmente, se destaca la participación de la Universidad del Pacífico en este importante evento de orden nacional, con la ponencia denominada “Análisis de la sintomatología y evaluación de la patogenicidad de *Colletotrichum* en chontaduro (*Bactris gasipaes* H.B.K)”, a cargo de la estudiante de Agronomía Mary Disney Triviño y el docente-investigador

Donald Heberth Riascos Ortiz. Con los resultados de este estudio se determinó al hongo *Colletotrichum* como agente causal primario de la enfermedad denominada Antracnosis del chontaduro, ampliándose así las posibilidades de manejo de la enfermedad en la región del Pacífico Vallecaucano, una vez que se conoce la etiología (causa/agente causal primario) de la enfermedad.