

ASUNCIÓN, 20 DE AGOSTO DE 2025

CONSULTORÍA EN EL ÁREA DE BIOLOGÍA MOLECULAR

Informe Ejecutivo del periodo Junio-Julio de 2025

Entre los meses de Julio y Agosto de 2025 se han realizado los trabajos de consultoría según las directrices de la Dirección de Laboratorios y el Laboratorio de Sanidad Vegetal y Biología Molecular.

Respecto a los trabajos realizados, en este tiempo se realizó el diagnóstico de 22 muestras de cítricos para análisis de la enfermedad de HLB, causada por las bacterias *Candidatus Liberibacter asiaticus* y *Candidatus Liberibacter americanus*.

Como punto focal del proyecto INT5158 de la Agencia Internacional de Energía Atómica (IAEA) "Strengthening Member State Capacities to Combat Banana Fusarium Wilt (TR4) through Early Detection, New Resistant Varieties, and Integrated Management" se participó del evento "Interregional Meeting followed by a Symposium on Enabling Technologies for Resistance and Management of Banana Fusarium Wilt (Tropical Race TR4)", realizado en la ciudad de Kunming, China, entre el 11 y el 15 de agosto. El propósito del evento fue presentar y revisar los avances en el manejo de la enfermedad del marchitamiento por Fusarium del banano incluyendo prevención, diagnóstico y contención; la generación de diversidad genética inducida, así como la aplicación de tecnologías para el mejoramiento y desarrollo de nuevas variedades de banano con resistencia a *Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense*, con especial énfasis en la raza tropical 4 (Foc TR4). En ese marco, se presentó a los demás países participantes de este proyecto los avances en cuanto a diagnóstico, vigilancia e investigación en el país.

Se ha realizado el análisis molecular de algunos virus y bacterias de importancia agrícola y se ha reportado a las instancias pertinentes para su procesamiento y monitoreo.

En el siguiente periodo se continuarán los trabajos bajo las directrices del Laboratorio de Sanidad Vegetal y Biología Molecular y de la Dirección de Laboratorios, en lo que respecta a diagnóstico molecular y puesta a punto de otras metodologías de diagnóstico molecular de interés nacional, y otros trabajos relacionados con el avance científico tecnológico.

El informe detallado de los trabajos es de carácter confidencial y consta en la Dirección de Laboratorios.


Dr. Marcelo Albornoz Jover
Ingeniero Agrónomo
Biotecnología y Biología Molecular
Reg. Prof. Nº 3011
Dr. Ing. Agr. Marcelo Albornoz Jover
Consultor

