



Unidad de Biotecnología Vegetal



UNIVERSIDAD CES

Un compromiso con la excelencia

www.ces.edu.co | VIGILADA MINEDUCACIÓN

¿Qué es la UBi?



La Unidad de Biotecnología Vegetal (UBi) de la Universidad CES es un laboratorio que propende por impactar la producción vegetal y las acciones de I+D+i en los sectores atendidos con el respaldo académico y científico de la Universidad y el recurso humano calificado; direcciona sus esfuerzos a la detección de virus y viroides, la investigación y desarrollo en técnicas biotecnológicas y las técnicas de propagación in vitro de plantas. La UBi ha centrado sus esfuerzos los últimos años a la prestación de servicios para el sector agro y en especial para el desarrollo colaborativo con el sector floricultor, con un alcance a nivel de Suramérica.



Misión

La UBi está direccionada a la prestación de servicios tecnológicos para impactar la producción vegetal y las acciones de I+D+i en los sectores atendidos con el respaldo académico y científico de la Universidad CES de Colombia

Visión

La UBi será en el año 2025 unos de los tres laboratorios nacionales de mayor impacto y capacidad para contribuir a la calidad fitosanitaria de cultivos vegetales mediante un amplio portafolio de servicios basados en técnicas biotecnológicas.



Servicios

Detección de virus y viroides en especies vegetales por medio de técnicas moleculares e inmunológicas. Registro ICA LB0000052022 Expedido el 27 de enero de 2022.

Propagación in vitro de diferentes especies vegetales, principalmente ornamentales, frutales y maderables. Resolución No. 00029658 (agosto 8 de 2018) y 00014827 (agosto 10 de 2022).

Investigación y desarrollo de proyectos empleando técnicas de biotecnología vegetal, para procesos como mejoramiento genético, producción de metabolitos secundarios entre otros.

Servicios

Tipo de análisis	Analito o espécimen	Matriz	Especie	Técnica analítica
Detección de viroide mediante RT-PCR en tiempo real	Viroide CChMVd, (Chrysanthemum chlorotic mottle viroid) causante del moteado clorótico del crisantemo	Hojas, raíces, esquejes, flores, entre otros	Crisantemo	RT-PCR en tiempo real
Detección de viroide mediante RT-PCR en tiempo real	Viroide CSVd (Chrysanthemum stunt viroid), causante del enanismo del crisantemo	Hojas, raíces, esquejes, flores, entre otros	Crisantemo, solanáceas	RT-PCR en tiempo real
Detección de virus mediante RT-PCR en tiempo real	Virus TSWV (Tomato Spotted Wilt Virus), causante del bronceado del tomate	Hojas, raíces, esquejes, flores, entre otros	Tomate, crisantemo, alstroemeria, solanáceas, uchuva.	RT-PCR en tiempo real
Detección de virus mediante RT-PCR en tiempo real	Virus TAV (Tomato aspermy virus), causante de la aspermia del tomate	Hojas, raíces, esquejes, flores, entre otros	Tomate, crisantemo, pimentón, solanáceas	RT-PCR en tiempo real
Detección de virus mediante prueba inmunológica	Virus TSWV (Tomato Spotted Wilt Virus), causante del bronceado del tomate	Hojas, raíces, esquejes, flores, entre otros	Tomate, crisantemo, alstroemeria, solanáceas, uchuva	Prueba inmunológica
Detección de virus mediante prueba inmunológica	Virus INSV, causante de la mancha necrótica del impatiens	Hojas, raíces, esquejes, flores, entre otros	Tomate, crisantemo, pimentón, solanáceas, hortalizas	Prueba inmunológica

Servicios

Tipo de análisis	Analito o espécimen	Matriz	Especie	Técnica analítica
Detección de virus mediante técnica ELISA	Virus del grupo Poty, causantes de gran cantidad de enfermedades en cultivos	Hojas, raíces, esquejes, flores, frutos, entre otros	Passifloras, solanáceas	ACP-ELISA
Detección de virus mediante técnica ELISA	Virus SMV, causante del mosaico de la soya	Hojas, raíces, esquejes, flores, frutos, entre otros	Passifloras	DAS-ELISA
Detección de virus mediante RT-PCR en tiempo real	Virus SMV, causante del mosaico de la soya	Hojas, raíces, esquejes, flores, entre otros	Passifloras	RT-PCR en tiempo real
Detección de virus mediante RT-PCR en tiempo real	Virus CTV, causante de la tristeza de los cítricos	Hojas, raíces, esquejes, flores, entre otros	Cítricos	RT-PCR en tiempo real
Detección de virus mediante técnica ELISA	Virus CTV, causante de la tristeza de los cítricos	Hojas, raíces, esquejes, flores, entre otros	Cítricos	ELISA compuesta



Unidad de Biotecnología Vegetal

Unidad de Biotecnología Vegetal -UBi-

Universidad CES. Edificio B, ingreso exterior.
Calle 10 A #22-04. Medellín - Colombia.

☎ Teléfono: (057+) 604 4440555 Ext. 1465

✉ Correo electrónico: ubilab@ces.edu.co

Contacto

Diego Mauricio Martínez Rivillas
Biólogo M. Biotecnología. Doctor en Biología.
Docente pregrado de Biología
Facultad de Ciencias y Biotecnología

☎ Teléfono: (057+) 604 4440555 Ext. 1336

✉ Correo electrónico: dmartinez@ces.edu.co



UNIVERSIDAD CES

Un compromiso con la excelencia