

Síntomas de Marchitez por *Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense* Raza 4 Tropical (*Foc* R4T)

SÍNTOMAS EXTERNOS

Los síntomas iniciales consisten en un amarillamiento a lo largo del margen foliar, el cual se va extendiendo hacia la nervadura central de la hoja, hasta que esta queda completamente seca y de color café. Este amarillamiento comienza en las hojas más viejas extendiéndose gradualmente hacia las hojas más jóvenes.



@INSAI/Arturo Viteri



@INSAI/Yamila Rodríguez

Las hojas presentan amarillamiento desde los bordes hacia la nervadura central y desde las hojas más Viejas a las más jóvenes.



@INSAI/Yamila Rodríguez

Las hojas afectadas se doblan por el pseudopeciolo, quedando colgadas sobre el psudotallo, ocasionando el síntoma conocido como falda.

SÍNTOMAS INTERNOS



@INSAI/Yamila Rodríguez

El *Foc* R4T produce necrosamiento de los haces vasculares del pseudotallo (que inicialmente adquieren un color de rojizo a violeta), el cual avanza hasta coloraciones completamente oscuras producto de la necrosis continua en los haces vasculares.



@INSAI/Yamila Rodríguez

Corte longitudinal del pseudotallo con haces vasculares necrosados y obstruidos.



@INSAI/Arturo Viteri

Corte transversal y longitudinal del pseudopeciolo presentando coloraciones marrones, púrpura o rojizas.



@AGROSAVIA/Mónica Betancourt

Cormo afectado por *Fusarium*.



@INSAI/Yamila Rodríguez

Cormo afectado por hongo y bacterias