

RESUMEN DEL SEGUNDO SEMINARIO INTERNACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA (SISA)

Patogenicidad de especies fúngicas presentes en los rizomas de malanga (género *Xanthosoma* y *Colocasia*)

Pathogenicity of fungal species occurring on rhizomes of dasheen (genera *Xanthosoma*
and *Colocasia*)

**Amaurys Dávila Martínez^{I*}, Lidcay Herrera Isla^{II}, Maryluz Folgueras Montiel^I,
Ernesto Espinosa Cuellar^I**

^IInstituto de Investigaciones de Viandas Tropicales (INIVIT), Apartado 6, Santo Domingo, CP 53 000, Villa Clara, Cuba.

*E-mail: micologia@inivit.cu.

^{II}Universidad Central «Marta Abreu» de Las Villas (UCLV), Facultad de Ciencias Agropecuarias. Cuba.

Dentro de las enfermedades que afectan la malanga se encuentra la pudrición de los rizomas, que es ocasionada por varios hongos fitopatógenos. Estas pudriciones aparecen, por lo general, en suelos mal drenados, pesados y con alto contenido de materia orgánica. Se manifiestan más en épocas lluviosas, pues se trata de un complejo de hongos habitantes del suelo que se favorecen con la alta humedad. Con el objetivo de conocer la virulencia de los diferentes patógenos involucrados en este síndrome, se realizaron inoculaciones por especies y cruzadas; en estas últimas se emplearon las especies de *Rhizoctonia solani* Kühn y *Sclerotium rolfsii* Sacc por presentar un mayor porcentaje de aparición en las muestras analizadas. Se confirmó la patogenicidad de las principales especies fúngicas identificadas, se destacan en *Xanthosoma*: *S. rolfsii*, *F. sulphureum* y *F. chlamydosporum* y en *Colocasia*: *Phoma* sp., *Diplodia* sp. y *S. rolfsii*. En las inoculaciones combinadas, *Rhizoctonia solani* manifestó sinergismo con el hongo *Phoma* sp. en *Xanthosoma* y *F. chlamydosporum* en *Colocasia* y, con el resto de las especies, un efecto antagónico. *S. rolfsii* manifestó sinergismo con todos los hongos en *Colocasia*, excepto con *Diplodia* sp. y *Phoma* sp., mientras que en *Xanthosoma* mostró antagonismo con todas las especies.