

SÍNTOMAS, IDENTIFICACIÓN DEL AGENTE CAUSAL Y FUENTE DE INÓCULO DE LA PUDRICIÓN SUAVE DEL DEDO EN BANANO (*Musa* AAA)

Mauricio Guzmán

Dirección de Investigaciones, CORBANA

Amy Wang

Centro de Investigaciones en Protección de Cultivos, Univ. de Costa Rica

La pudrición suave del dedo es una enfermedad del fruto del banano en precosecha, que ha tomado importancia en las plantaciones comerciales de Costa Rica en los últimos 4 años. Hasta el momento, no se había realizado una adecuada descripción de la enfermedad ni caracterización del patógeno. En este estudio, se describieron en detalle los síntomas de la enfermedad, se identificó el agente causal y se determinó la fuente de inóculo del patógeno. Los síntomas iniciales de la enfermedad se manifiestan como pequeñas manchas acuosas debajo de la epidermis del fruto, posteriormente, el tejido se necrosa y desnaturaliza. La enfermedad progresa rápidamente destruyendo por completo el fruto en un período de 5 días. Una bacteria Gram negativa del género *Erwinia* fue identificada como el agente causal de la enfermedad. Se determinó que la bacteria sobrevive principalmente en los restos de los pseudopociolos en descomposición, que quedan unidos al pseudotallo de la planta producto de la labor de deshoja, así como en los pseudotallo en pie de las plantas cosechadas. La bacteria también fue aislada de los estigmas de las flores donde se supone que pudo ser llevada por los aerosoles producto de las lluvias y por insectos.

PALABRAS CLAVES: musa AAA, *Erwinia*, pudrición suave del fruto, enfermedad bacterianas