

ESTUDIOS INICIALES SOBRE LOS HOSPEDEROS ALTERNOS DEL HONGO *Colletotrichum* sp. CAUSANTE DE LA ANTRACNOSIS DE LA PAPAYA EN COSTA RICA

Alfredo Durán, Dennis Mora, Lenín Ramírez

Estación Experimental Fabio Baudrit y Laboratorio de Fitopatología, Universidad de Costa Rica

Con el fin de determinar posibles fuentes de inóculo de la antracnosis de la papaya, se realizó un muestreo entre algunos cultivos tropicales, a fin de determinar los hospederos alternos del hongo *Colletotrichum* sp, causante de la antracnosis en el cultivo de la papaya.

Para tal fin, se recorrió varias zonas productoras de papaya y se hicieron observaciones sobre algunos cultivos que manifiestan, con frecuencia, síntomas de antracnosis en hojas, flores o frutos, tales como el mango, el nance, la vainilla y el tomate de palo.

A partir de muestras de cada cultivo con síntomas de antracnosis, se hicieron aislamientos en P.D.A. con ácido láctico, luego se hicieron suspensiones de 10.000 esporas por ml de agua estéril.

Para hacer las inoculaciones, se colectaron 24 frutos de papaya criolla, producidas en fincas en donde no se aplican fungicidas y se les hizo tratamiento con agua caliente a 49 C por 20 minutos. En cada fruta se marcaron con tinta indeleble círculos y se hizo en cada fruto cinco inoculaciones al mismo tiempo, con cada uno de los aislamientos obtenidos de nance, mango, vainilla y tomate de palo, además se usó un aislamiento de papaya como comparador. Para hacer la inoculación se colocó una gota de la suspensión de esporas y se cubrió, para mantener la humedad, con papel filtro mojado en agua estéril y papel de aluminio. A las 72 horas se descubrieron las inoculaciones y los frutos se colocaron a temperatura ambiente hasta madurez total. Para evaluar los síntomas se utilizó el sistema de descripción por fórmulas de reacción, descrito por Durán y Mora.

De los 24 frutos inoculados, 4 no manifestaron síntomas con ninguno de los aislamientos de *Colletotrichum* sp., fenómeno que se presenta con frecuencia cuando se inocula fruta criolla. De las 20 frutas inoculadas que si presentaron síntomas, ninguna dio positiva para los 5 aislamientos, una fruta dio positiva para 4 aislamientos, 3 frutas presentaron inoculaciones positivas para 3 aislamientos, 7 frutos dieron 2 inoculaciones positivas y 8 frutos presentaron 1 inoculación positiva. Ninguna fruta produjo síntomas iguales para los 5 aislamientos, algunos frutos presentaron 3 síntomas diferentes al mismo tiempo y algunas presentaron 2 síntomas diferentes en forma simultánea. Esta variabilidad de síntomas en un mismo fruto criollo, ya había sido informada anteriormente por Durán y Mora, no sólo como producto de diferentes variantes del hongo, sino de diferentes genotipos del fruto.

El aislamiento de papaya al inocularlo produjo síntomas en el 30 % de los frutos, el aislamiento procedente de nance produjo síntomas en el 50% de los frutos, el aislamiento de vainilla resultó positivo en el 33% de los frutos y los de mango y tomate de palo presentaron 29 y 20% de aislamientos positivos respectivamente.

La información obtenida resulta importante de tener en cuenta, para el manejo de las fuentes de inóculo, en el planeamiento de las estrategias de combate de la antracnosis de la papaya.