

## INVENTARIO DE LAS ENFERMEDADES OBSERVADAS EN EL CULTIVO DE LA GUAYABA (*Psidium guajava*) EN COSTA RICA

*Alfredo Durán, Dennis Mora, Lenín Ramírez*

Estación Experimental Fabio Baudrit. Centro de Investigaciones en Protección de Cultivos. Universidad de Costa Rica

Con el fin de determinar los problemas potenciales de enfermedades que podrían desarrollarse en el cultivo de la guayaba en Costa Rica, se hicieron observaciones sobre árboles aislados, huertos caseros y plantaciones comerciales de guayaba, en la zona cafetalera de Alajuela y Heredia, y además en Cinchona y Puerto Viejo de Sarapiquí y en Tinamaste de Pérez Zeledón.

**Derrite de la guayaba.** El daño consiste en necrosis foliar color negro, se inicia en el margen de la hoja y avanza sin forma definida, con consistencia seca y quebradiza y sin presencia de halos amarillos o cloróticos alrededor de la lesión, la hoja pierde su forma y se enrosca. En los lotes en que se presenta, el síntoma tiene una distribución general y uniforme. Los aislamientos de laboratorio permiten asociar el daño a la presencia del hongo *Colletotrichum* sp. que ya ha sido reportado en Costa Rica.

**Muerte de las ramas.** Este daño se encontró ampliamente distribuido en todo el país, en forma generalizada y uniforme en las plantaciones, pero con niveles de daño que pueden considerarse como leves. El síntoma presenta dos formas, como muerte descendente de las ramas jóvenes terminales, color café oscuro, de consistencia seca, sin presencia de signos ni halos en el borde de la lesión y presente con mayor frecuencia en las ramas que se encuentran debajo del follaje denso; o como muerte de zonas intermedias de las ramas, que permite que el crecimiento continúe después de que se manifiesta la necrosis café oscuro, de consistencia seca y sin signos. Al realizar aislamientos de hongos se pudo relacionar la presencia del hongo *Botryodiplodia* sp a la muerte descendente de las ramas y *Pestalotia* sp a la muerte intermedia de las ramas.

**Decoloración de las hojas.** Por el haz de las hojas aparecen zonas cloróticas o amarillo claro, redondeadas, sin borde definido, con puntos de color café rojizo alrededor que coalescen, sin llegar a ocupar una área importante de la lesión. Por el haz, las lesiones tienen forma indefinida, color café claro a grisáceo y con presencia de puntos necróticos café rojizo. El síntoma se presenta en forma generalizada en la plantación y en el árbol, y el daño puede considerarse como leve. Los aislamientos realizados asocian al hongo *Pestalotia* sp. al daño observado, coincidiendo con los informes de la literatura.

**Matapalo de la guayaba.** Este daño, así llamado por los agricultores, causa un crecimiento abultado en las zonas intermedias de las ramas. A partir del abultamiento las hojas se tornan de forma lanceolada, cambiando la apariencia general del árbol. Al hacer cortes sobre los abultamientos se observa enrojecimiento de la médula, sin ningún signo ni necrosis y sin presencia de exudados o cambios de olor. El síntoma presenta distribución generalizada en los lotes afectados y su nivel de daño es muy importante. Al hacer aislamientos de las zonas afectadas se puede asociar el hongo *Fusarium* sp. al daño.

**PALABRAS CLAVES:** guayaba, *Psidium guajava*, enfermedades fungosas