

INVENTARIO PRELIMINAR DE DAÑOS ASOCIADOS A HONGOS EN FRUTALES PROMISORIOS. II. CAS, NARANJILLA, NANCE, MAMÓN Y CARAMBOLA

Alfredo Durán y Dennis Mora

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

Tomando en cuenta la vocación frutícola de Costa Rica y las amplias posibilidades que ofrece el mercado nacional y extranjero, se inició la elaboración de un inventario de daños y patógenos asociados al cultivo de frutales promisorios, que sirva como información a nivel básico, para la prefactibilidad del establecimiento de nuevos frutales en el país.

Siguiendo los procedimientos de rutina en el reconocimiento de enfermedades, se estableció el siguiente inventario preliminar de problemas fitopatológicos en: cas, naranjilla, nance, mamón y carambola.

En el cas (*Psidium friedrichsthalianum*), el único daño importante que se encontró en árboles aislados del Valle Central y pequeñas plantaciones de la zona sur, fue la muerte de las ramas, causada por *Pellicularia* sp. En ramas jóvenes se presentó una necrosis oscura de la médula, que externamente presenta el desarrollo superficial de micelio blanco.

En naranjilla (*Solanum quitoense*), se encontró daños de importante magnitud producidos por *Sclerotium* sp., destruyendo totalmente los tejidos blandos de la madera y dejando intacto de los tejidos duros internos, así como la peridermis, por lo que la apariencia externa es de un tronco sano. Cuando el síntoma está muy avanzado, se presenta micelio blanco y esclerocios sobre la superficie del tronco.

En el área baja del Valle Central, y en la zona de Orotina, se hizo reconocimiento de daños en nance (*Byrsonima crassifolia*). En las hojas se presentan daños por *Pestalotia* sp. que pueden aparecer como lesiones aisladas de 15mm de diámetro, necróticas, café rojizo,

redondeadas y con un pequeño halo clorótico, o bien, pueden aparecer en forma de lesiones grandes coalescentes de iguales características a las pequeñas. En las inflorescencias se detectó una muerte descendente del eje central, que algunas veces también aparece en los pedúnculos de los frutos. Esta necrosis provoca la caída de las flores o frutos y es de color café oscuro y consistencia seca, sin mal olor. A este daño se le asocia el hongo *Botryodiplodia* sp. como el agente causal. En los frutos de nance apareció un daño que por su incidencia y severidad se considera de importancia. Consiste en una necrosis de forma indefinida, color café oscuro y consistencia mucilaginosa, además se presentan acérvulos rosados sobre la superficie de la fruta. El daño corresponde a una antracnosis provocada por el hongo *Colletotrichum* sp. Por último, en las ramas se presenta un clásico mal, provocado por el hongo *Armillaria* sp.

En las mismas zonas muestreadas para el nance, se hizo reconocimiento de daños en pequeñas siembras y árboles aislados de mamón (*Melicocca bijuga*), detectando pudrición y muerte de las ramas viejas producidas por *Botryodiplodia* sp y *Armillaria* sp respectivamente. En el primer caso se presenta una pérdida de consistencia y resquebrajamiento de la corteza, adquiriendo en el interior y el exterior de la madera, un color café oscuro. En el segundo caso se presentaron los síntomas y signos típicos de la *Armillaria* sp.

Por último, en la carambola (*Averrhoa carambola*) únicamente se detectó un amarillamiento intenso y generalizado del follaje, seguido, por una marchitez y necrosis de la madera, con presencia de signos en forma de micelio blanco de crecimiento compacto, que corresponde al desarrollo del hongo *Pellicularia* sp.