

INVENTARIO PRELIMINAR DE DAÑOS ASOCIADOS A HONGOS EN FRUTALES PROMISORIOS. I. RAMBUTÁN, PULAZÁN, MANGOSTÁN Y LANSÓN

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 en el establecimiento de nuevos frutales.

Siguiendo los procedimientos de rutina en el reconocimiento de daños de enfermedades, se estableció el siguiente inventario de problemas fitosanitarios en rambután, pulazán, mangostán y lansón. Por las características propias de los cultivos en Costa Rica, para hacer el inventario se tomaron muestras en pequeñas plantaciones locales, en huertos caseros, e inclusive en árboles individuales.

En el mamón chino o rambután (*Nephelium lappaceum*), se encontraron tres tipos de problemas: la muerte repentina, la muerte descendente y la muerte blanca de los árboles.

La muerte repentina se asocia al hongo *Botryodiplodia sp.*, se caracteriza por una muerte descendente de rápido desarrollo, consistencia seca y color negro. Inicialmente, se produce la caída repentina de frutos, luego de las hojas y por último la necrosis total del tallo. El segundo tipo de daño encontrado como muerte descendente, provocó el síntoma en las ramas tiernas del árbol, con una consistencia seca y sin olor, provocando, cuando avanza, la marchitez parcial de las ramas. A este daño se asoció al hongo *Helminthosporium sp.* Por último, en este cultivo también se encontró el daño llamado muerte blanca de las ramas, que además de este síntoma provoca la muerte de las hojas, las

cuales se quedan adheridas a las ramas secas y cubiertas por una capa de micelio blanco, este daño es producido por el hongo *Pellicularia sp.*

En el caso del pulazán (*Nephelium mutabile*), se encontró un problema que causa una necrosis color café en los frutos, que adquieren una consistencia seca y con mal olor. El síntoma, que parece ser un factor limitante de consideración puesto que provocó la pérdida de gran cantidad de frutos, se presenta solo en los frutos de algunas ramas de un mismo árbol, sin que este manifieste ninguna otra alteración. Aunque repetidamente se intentó por diversos procedimientos provocar la producción de signos del patógeno, o su crecimiento en medios de cultivo, no fue posible asociar el daño a un hongo o bacteria. Esto podría indicar que el problema es causado por un microorganismo de diagnóstico complejo, o bien por un factor de tipo fisiológico. Se considera que este es un daño que debe ser sujeto de prioridad en las investigaciones posteriores que se realicen antes de iniciar la expansión del cultivo.

Para el mangostán (*Garcinia mangostana*), se encontró en las frutas un daño que presenta dos síntomas: un cambio de coloración de blanco a amarillo en el arilo de las semillas y la aparición de una zona traslúcida y acuosa del arilo. No fue posible asociar microorganismos a este tipo de daño, lo que hace suponer que es un problema de tipo fisiológico que también reporta la literatura.

Por último, en el lansón (*Lansium domesticum*), frutal de enormes perspectivas para el país, se hicieron observaciones sobre pequeñas plantaciones y árboles aislados en la zona sur del país y no se detectaron hasta ahora problemas de tipo fitopatológico.