

Cáncer por cytospora en manzano

MC. GABRIELA RODRIGUEZ

ANTECEDENTES

Entre los factores que afectan la producción y calidad del cultivo del manzano se encuentran las enfermedades fungosas. Uno de los hongos que causa grandes daños como cánceres en las ramas y troncos así como muerte regresiva es *Cytospora* spp., también conocido como *Valsa* spp., en otras regiones. Considerando la importancia de este cultivo en el Estado de Chihuahua y la presencia de este patógeno, este boletín tiene como objetivos describir los síntomas, agente causal, ciclo biológico y sugerir las medidas de control para reducir su daño.

SINTOMAS

Los primeros síntomas son detectados cuando se observan ramas con una muerte regresiva (de arriba hacia abajo) (Fig. 1), con presencia de cánceres con áreas oscuras y presionando la corteza y la madera lo que puede llegar a estrangular el material vegetativo. Lo más característico es observar sobre estos cánceres unas estructuras a manera de puntos sobresalientes de color negro fácilmente visibles a los cuales técnicamente se les denomina Picnidios.



Fig. 1 Muerte regresiva del árbol

Al realizar un corte superficial y longitudinal en la rama se aprecia la diferencia entre un tejido sano y uno afectado, básicamente por color y textura.

La formación de cánceres en las ramas inhibe el movimiento de agua y nutrientes ocasionando el marchitamiento de la misma.



Fig. 2 Presencia de picnidios en áreas afectadas