

5 Características descriptivas de los árboles enfermos

Reconocimiento de las características de mala salud

¿Cuándo está enfermo un árbol? La respuesta simple es cuando se le observan síntomas en la copa, en el follaje o en los tallos (retoños, ramas, troncos). La imposibilidad de examinar las raíces de los árboles o el fracaso al intentarlo, puede enmascarar evidencias importantes; sin embargo, los síntomas de problemas graves usualmente se manifiestan en otras partes del árbol.

La detección de mala salud depende del reconocimiento inicial de los síntomas. Algunos síntomas son fáciles de identificar, por ejemplo hojas marchitas y tallos con cancro; pero otros no lo son y pueden ser difíciles de distinguir de eventos que ocurren durante el ciclo normal de crecimiento. Muchos árboles botan sus hojas y dejan de crecer durante el invierno o la estación seca. Por lo tanto, es importante comprender el patrón normal de crecimiento del árbol a lo largo del año y de un año al siguiente, conforme a las condiciones prevalecientes en determinados sitios.

Síntomas y su clasificación

En la Tabla 3 se presenta un esquema de la clasificación de síntomas, que está basada en una revisión amplia de las descripciones de síntomas y las categorías presentadas principalmente en libros sobre plagas forestales. La base para el esquema es el *Crop Protection Compendium* del CABI (Véase Anexo 2), que incluye una extensa lista de síntomas resultantes de factores bióticos y abióticos. Como se muestra en las láminas a color, algunas características similares pueden deberse a causas muy diferentes. Una clasificación basada en síntomas de los problemas de salud en árboles, inevitablemente incluirá más de un tipo de causa en algunas categorías.

Tabla 3. Categorías de síntomas de mala salud

CATEGORÍA/CARACTERÍSTICA	NOTAS	LÁMINAS A COLOR CORRESPONDIENTES
Crecimiento o desarrollo alterados		
Cambio de color en la copa	Cambio de color, pérdida de color (decoloración)	1A, 1B
Cambio en configuración o forma	Agallas, hinchazones y nudos; superficie agrietada o hendida, hojas y tallos deformes, malformaciones	2, 3
Alteración del crecimiento	Estimulación del crecimiento; crecimiento atrofiado o reducido	4, 5
Pérdida o desarrollo prematuros	Caída precoz de hojas, envejecimiento o maduración	6
Muerte generalizada		
Tizón	Caracterizado por amplia dispersión y aniquilación rápida de partes de la planta (ej.: hojas, flores, tallos)	7
Muerte descendente	Muerte progresiva de retoños, hojas o raíces, que comienza en las puntas	8
Marchitez y colapso	Caída de plantas como resultado de un suministro insuficiente de agua	9
Muerte localizada o necrosis		
Manchas y lesiones	Muchas palabras son usadas para describir estas pequeñas áreas localizadas, además de la común “mancha foliar”, por ejemplo, manchas, roñas, picaduras	10
Cancro	Los canchros varían de aquellos con centros hundidos, a los otros que tienen bordes elevados y algunos con hinchazones generalizadas	11A, 11B
Podredumbres y descomposiciones	Podredumbres y descomposiciones, que comúnmente ocurren en el interior de los tallos o troncos más grandes	12
Evidencia física		
Daño por alimentación de animales e insectos	Agujeros de salida, excrementos de insectos, telas de araña, desmenuzamiento interno o externo, masas de baba	13A, 13B
Infestación por plagas	Insectos visibles, estructuras de esporulaciones fungosas visibles (por ej.: hongos en repisa), micelios, crecimiento de mohos o apariencia tiznada	14A, 14B
Daño general	Descarga de fluidos, exudado (no bacteriano); daño mecánico; condiciones climáticas adversas	15A, 15B
Otros crecimientos en árboles	Plantas parásitas, epifitas, líquenes, musgos, algas	16