

# ANTRACNOSIS

*Colletotrichum acutatum* Simmonds



**Foto 1:** Síntomas en frutos

**Foto 2:** Almendro con síntomas

**Foto 3:** Frutos de distinto tamaño afectados

**Foto 4:** Síntomas en ramas

**Foto 5:** Fruto momificado con fructificaciones anaranjadas

**Foto 6:** Corte de un fruto afectado



# ANTRACNOSIS

## *Colletotrichum acutatum* Simmonds

La antracnosis es una enfermedad fúngica producida por distintas especies del género *Colletotrichum*, en nuestra zona la especie detectada en almendro es *C. acutatum* Simmonds. Puede ser una enfermedad muy grave en primaveras lluviosas.

### DESCRIPCIÓN DEL PATÓGENO

*C. acutatum* es un hongo Celomiceto que se caracteriza por la formación de acérvulos con presencia de masas anaranjadas de conidios, éstos son unicelulares, elípticos y con gúttulas aparentes.

### SÍNTOMAS

La antracnosis afecta a flores, frutos, hojas y ramas de almendro.

Las anteras y estigmas se arrugan y las flores se colapsan, presentando una podredumbre marrón. Los frutos inmaduros afectados se arrugan y recuerdan a los frutos no polinizados. Las lesiones más típicas se dan en frutos formados, en la cáscara se aprecian manchas mas o menos circulares, deprimidas, de color entre naranja y marrón, y abundante goma. El hongo puede penetrar hasta las semillas y matar el embrión. Los frutos afectados pueden caer o quedar momificados en el árbol.

Las lesiones de las hojas son blanquecinas, decoloradas, pueden empezar por el borde o el ápice y avanzar hasta la mitad de la hoja, o bien afectarla completamente.

Brotos y ramas que tienen frutos infectados a menudo se infectan y mueren, debido a la acción de unas toxinas producidas por el hongo.

### CICLO DE LA ENFERMEDAD

El patógeno sobrevive en el árbol en los frutos momificados y a partir de ahí se producen las infecciones en pedúnculos y ramas. En los frutos, con lluvia y temperatura suaves, se forman los acérvulos, los conidios son dispersados por la lluvia y el viento. El tiempo húmedo y las temperaturas suaves (10-25°C) favorecen la esporulación, infección y desarrollo de la enfermedad; en estas condiciones los ciclos se pueden desarrollar en 7-10 días y se dan numerosos ciclos secundarios, hasta que cesan las lluvias.

### ESTRATEGIA DE CONTROL

Se debe, en la medida de lo posible, eliminar los frutos momificados y las ramas secas para disminuir el inoculo.

Todas las variedades de almendro se comportan como susceptibles.

Realizar aplicaciones de fungicidas con los productos registrados desde la caída de los pétalos y repetir a los 10-15 días. En parcelas con historial de antracnosis, los tratamientos pueden comenzar antes, desde el comienzo de la floración (10-15%) o botón rosa y si la primavera es lluviosa se deben realizar más aplicaciones cada 7-10 días, alternando las materias activas. Fungicidas usados para controlar otras enfermedades, como cribado o monilia, pueden también ser efectivos para esta enfermedad.