




# Moniliasis del Cacao

*Moniliophthora roreri* Frosty pod rot, Moniliasis, pudrición de la mazorca

	Prevención	Monitoreo	Medida curativa
 <p>Síntomas avanzados (CABI)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Usar cultivares mostrando un grado de resistencia</li> <li>• Únicamente cuando la plantación es muy alta, vieja o abandonada, realizar podas fuertes (de renovación) a fin de rehabilitar los árboles y darlos forma. Reducir la altura a un máximo de 3 metros eliminando brotes y ramillas entrecruzadas</li> <li>• Para mejorar la circulación del aire, reducir la humedad y obtener una apropiada entrada de luz, realizar podas suaves al menos dos veces al año. Mantener el tronco y ramas principales libres de brotes, chupones o hijos y de ramillas entrecruzadas dentro del árbol o entre árboles vecinos</li> <li>• Regulación del sombrío permanente: podar árboles asociados con la plantación (al finalizar el período de mayor cosecha) para mantener niveles de 30-50% de sombrío y una buena circulación de aire</li> <li>• Establecer un adecuado sistema de drenaje en la plantación y mantenerlo limpio para evitar el encharcamiento del agua de las lluvias y reducir la alta humedad relativa dentro del ambiente de la plantación</li> <li>• Control de malezas frecuente y oportuno al menos 4 veces por año para facilitar la libre circulación del aire</li> <li>• Quitar los hospederos silvestres del patógeno en el bosque adyacente como Sterculiaceae</li> <li>• Promover un sistema agroforestal con especies maderables</li> <li>• Cada 15 días, cosechar los frutos maduros con un cuchillo o tijeras. No dejar frutos demasiado maduros en los árboles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorear la plantación regularmente para síntomas del patógeno</li> <li>• <i>M. roreri</i> ataca únicamente los frutos de cualquier estado de desarrollo. Los frutos de menos de 3 meses son los más susceptibles a la infección del hongo</li> <li>• En frutos de menos de 2 meses, aparece primero en la superficie de la mazorca pequeños abultamientos o gibas (deformación). Después aparece mancha de color café irregular que va extendiendo hasta cubrir toda la superficie del fruto en la cual empieza a aparecer una felpa blanca (micelio)</li> <li>• En frutos de 3 a 4 meses, aparece primero unos puntos aceitosos que se unen en unos días formando una mancha café irregular. Después 3 a 6 días, aparece sobre la mancha el micelio que forma una masa polvosa abundante de color crema</li> <li>• Madurez prematura con puntos aceitosos</li> <li>• Los frutos pueden aparecer sanos, pero al abrirlos se encuentra líquido que resulta de la degeneración de los tejidos. La pudrición de las almendras puede estar parcial o completa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Al final de cada cosecha, remover todos los frutos sanos y enfermos antes de la temporada de lluvia y nueva formación de frutos</li> <li>• <b>Remover todos los frutos enfermos con cualquiera de los síntomas dos veces por semana en época de lluvias y durante el proceso de rehabilitación de la finca, y cada 15 días el resto del año. Retirar los frutos antes que el polvillo blanco aparece y que infecta nuevos frutos. Dejarlos a donde cayeron y cubrir completamente con hojarasca o suelo para evitar la dispersión de las esporas y acelerar la descomposición</b></li> <li>• Aplicar enemigos naturales disponibles en su país como <i>Trichoderma</i> spp., <i>Bacillus</i> spp., <i>Pseudomonas</i> spp.</li> <li>• Para un control fitosanitario efectivo del patógeno, la prevención y el control cultural deben ser aplicados a todas las plantaciones vecinas</li> </ul>
 <p>Varios síntomas en frutos de cacao (Luis C. Gonzalez)</p>			
 <p>Síntomas internos (CABI)</p>			

Note: Algunas plaguicidas pueden estar disponibles para el control de esta plaga. Consulte con el Ministerio de Agricultura de su país para saber qué plaguicidas están registrados en su país y las restricciones locales para su uso.