

Información Técnica

OFICINAS DE EXTENSIÓN AGRARIA Y DESARROLLO RURAL

Oficina	Dirección	Teléfonos	E-mail
S/C Tenerife	Plaza de España, 1	922 239 931	servicioagr@cabtfe.es
La Laguna	Plaza del Adelantado, 11		
	Aptos. Hotel Nivaria - Bajo	922 257 153	agextagrlaguna@cabtfe.es
Tejina	Palermo, 2	922 546 311	agextagrtejina@cabtfe.es
Tacoronte	Ctra. Tacoronte-Tejina, 15	922 573 310	agextagrtacoronte@cabtfe.es
La Orotava	Plaza de la Constitución, 4	922 328 009	agextagrrotava@cabtfe.es
Icod	Key Muñoz, 5	922 815 700	agextagricod@cabtfe.es
	San José. S.J. de la Rambla	922 360 721	elisabetha@tenerife.es
	El Tanque	922 136 318	elisabetha@tenerife.es
Buenavista	El Horno, 1	922 129 000	agextagrbuenavista@cabtfe.es
Guía de Isora	Avda. Constitución s/n	922 850 877	agextagrguiaisora@cabtfe.es
V. San Lorenzo	Carretera General, 122	922 767 001	agextagrslorenzo@cabtfe.es
Granadilla	Plaza González Mena, 2	922 774 400	agextagrgranadilla@cabtfe.es
Arico	Benitez de Lugo, 1	922 161 390	agextagarico@cabtfe.es
Fasnia	Carretera Los Roques, 21	922 530 058	agextagrfasnia@cabtfe.es
Güímar	Plaza del Ayuntamiento, 8	922 514 500	agextagrguimar@cabtfe.es



Enfermedades en Mango

Santiago Perera y Clemente Méndez
Agosto de 2007



CABILDO TENERIFE

SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL
ÁREA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y AGUAS

En los últimos años se han detectado nuevas enfermedades en los cultivos de mango en Canarias. En esta publicación se describen las ya conocidas y las nuevas mediante la exposición de sus síntomas y sus métodos de control.

OIDIO o CENIZA *Oidium mangiferae*

Es la enfermedad que se presenta con más frecuencia en Canarias. Produce parches aislados pulverulentos de color blanco en las hojas jóvenes, que adoptan una forma irregular. Las áreas afectadas se tornan púrpuras y posteriormente pueden secarse. Las flores también son afectadas de la misma forma y no abren y caen, afectando a la fructificación. Los frutos jóvenes atacados presentan en su superficie aspecto corchoso y pueden llegar a agrietarse y caer.

Existen notables diferencias entre cultivares, siendo muy sensibles al ataque de oidio Zill, Kent y Alfonso, moderadamente sensibles Haden y Keitt y relativamente poco sensibles Sensation y Tommy Atkins.



Foto 1.- Brotes y hojas jóvenes atacados por oidio.



Foto 2.- Flores afectadas por oidio.

CONTROL

El único fungicida autorizado para esta enfermedad en el cultivo del mango es el azufre tanto en espolvoreo como mojable. Debe tenerse la precaución de evitar que las aplicaciones se produzcan en tiempos secos o soleados.

Para su control se recomiendan aplicaciones de oxiclورو de cobre, óxido cuproso o sulfato tribásico de cobre.

Ha colaborado en la elaboración de esta publicación:

Siverio de la Rosa, Felipe. Sección de Laboratorio de Sanidad Vegetal.
Gobierno de Canarias.

Nuestro agradecimiento a:

Hernández Hernández, Julio. Departamento de Protección Vegetal. ICIA.

Autores fotos:

1 y 2: Tomadas de: El cultivo del mango. Galán Sauco, V. 3,4 y 5: Perera González, S. 6 y 7: Rguez. Rguez., R., Rguez. Rguez. J.M., Espino de Paz, A.I. 8 y 9: Ploetz, R.C. 10,11,12 y 13: Siverio de la Rosa, F.

NECROSIS APICAL DEL MANGO *Pseudomonas syringae* pv. *syringae*

Desde el año 2005 se han producido varios casos en Tenerife atribuidos a la enfermedad provocada por esta bacteria y denominada como necrosis apical del mango. Esta necrosis afecta a brotes, hojas, tallos y panículas. No se han observado síntomas en frutos. En brotes, necrosa las yemas terminales, en hojas forma manchas de diverso tamaño sin cerco amarillo y se extiende por toda la superficie del limbo próxima al nervio central. En tallos, junto con las manchas necróticas, pueden aparecer exudaciones de coloración blanco-lechosa.



aparecer exudaciones de coloración blanco-lechosa.

En panículas, aparece distribuida por el eje principal y secundario, llegando a secarlas completamente. Las poblaciones de la bacteria y los daños en las plantaciones de mangos aumentan desde otoño hasta los comienzos de primavera y decrecen durante los periodos secos y cálidos de la primavera y el verano.



Foto 10 y 11.- Manchas oscuras y gomosis en brote.



Foto 12.- Haz de las hojas con síntomas.



Foto 13.- Envés de las hojas con síntomas.

PODREDUMBRE Y GOMOSIS DEL ÁPICE DE LOS BROTES *Dothiorella dominicana*

En los últimos años se han observado en cultivos de mango en Tenerife síntomas de esta enfermedad que se presenta en el extremo de los brotes nuevos, bien en las yemas terminales, bien en yemas axilares, en forma de podredumbre oscura que puede afectar al peciolo de las hojas y producir la muerte y caída de la misma.



Foto 3.- Yemas axilares afectadas con podredumbre oscura.

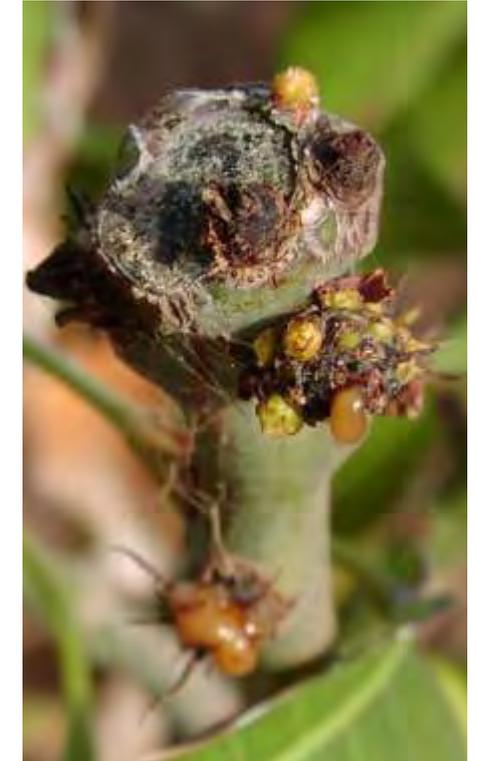


Foto 4.- Gomosis en brotes.



Foto 5.- Fruto afectado.

Con frecuencia, no siempre, de las lesiones puede fluir un líquido gomoso de color canelo o marrón.

El hongo puede atacar a los frutos produciendo un ennegrecimiento superficial alrededor de la base del pedicelo.

CONTROL

La poda y eliminación de ramas afectadas evita la dispersión de la enfermedad, asimismo las aplicaciones de oxiclورو de cobre han mostrado eficacia en algunas regiones del mundo.

PROLIFERACIÓN DE BROTES

Fusarium mangiferae

Esta enfermedad es poco frecuente y aparece en pequeñas plantas de vivero o en jóvenes plantas trasplantadas, aunque a veces aparece en plantas adultas. Produce malformación del ápice de los brotes y/o yemas florales con presencia de multitud de pequeños brotes que se acumulan en el extremo, dando una apariencia de “repollo”. En árboles muy atacados los brotes afectados permanecen frenados en crecimiento sin moverse durante toda la estación. En otros casos hay una pequeña elongación de los brotes que queda frenada con aspecto de candelabro.



Foto 6.- Malformación en brotes.



Foto 7.- Brotación “arrepollada”.

CONTROL

Realizar podas de todos los brotes afectados, tanto de brotes vegetativos como florales realizando un corte al menos tres nudos por debajo de los brotes afectados. El material podado debe retirarse de las parcelas y proceder a su eliminación.

ANTRACNOSIS

Colletotrichum gloeosporoides

Esta enfermedad es muy importante en zonas húmedas, teniendo baja incidencia en climas secos como en Canarias. Los escasos daños observados en las islas se refieren a los frutos, en éstos se puede producir abortos y caída cuando la infección se produce sobre frutos jóvenes. Este hongo causa infecciones latentes en los frutos en desarrollo que no se manifiestan hasta después de la cosecha. Los síntomas iniciales son pequeñas lesiones de color marrón.

Son variedades moderadamente resistentes a la antracnosis Keitt y Tommy Atkins, susceptibles Sensation y Zill y muy sensibles Irwin y Lippens.

Para su control no existen productos fungicidas autorizados para este cultivo.



Foto 8.- Manchas producidas por antracnosis.



Foto 9.- Lesiones marrones sobre fruto.