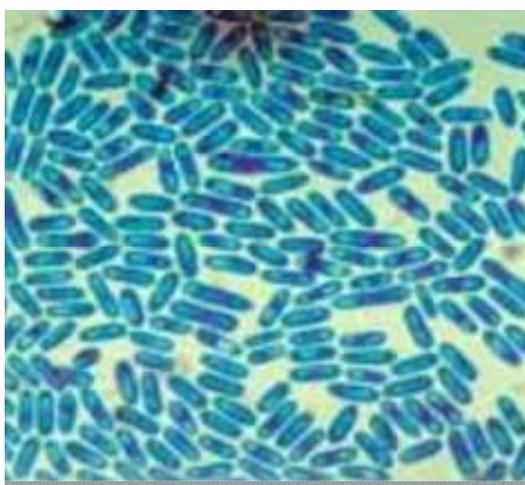


Ficha Técnica No. 42

Antracnosis del cafeto

Colletotrichum kahawae J.M. Waller & Bridge



Fotografías: CENICAFÉ.

Elaborada por:

SENASICA
Laboratorio Nacional de
Referencia Epidemiológica
Fitosanitaria
LANREF-CP

Antracnosis del cafeto

***Colletotrichum kahawae* J.M. Waller & Bridge**

**Servicio Nacional de Sanidad,
Inocuidad y Calidad Agroalimentaria
(SENASICA)**

**Calle Guillermo Pérez Valenzuela No.
127, Col. Del Carmen C.P. 04100,
Coyoacán, México, D.F.**

Primera edición: Agosto 2014

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria

Contenido

IDENTIDAD	4
Nombre	4
Sinonimia.....	4
Clasificación taxonómica	4
Nombre común.....	4
Código EPPO	4
Categoría reglamentaria	4
Situación de la plaga en México.....	4
HOSPEDANTES	4
Distribución nacional de hospedantes	5
ASPECTOS BIOLÓGICOS	5
Descripción morfológica.....	5
Síntomas	6
MEDIDAS FITOSANITARIAS.....	7
Esquema de Vigilancia	
Epidemiológica Fitosanitaria	7
Alerta fitosanitaria.....	7
BIBLIOGRAFÍA	8

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria

IDENTIDAD

Nombre

Colletotrichum kahawae J.M. Waller & Bridge

Sinonimia

Colletotrichum coffeanum var. *Virulans* Rayer

Clasificación taxonómica

Reino: Fungi
Phylum: Ascomycota
Clase: Sordariomycetes
Orden: Phyllachorales
Familia: Glomerellaceae
Género: Glomerella
Género: *Colletotrichum* (Anamorfo)
Especie: *Colletotrichum kahawae*
(EPPO, 2014)

Nombre común

Nombre	
Alemán	Kaffeekirschenkrankheit
Inglés	Anthracnose of coffee
	Berry disease of coffee
Español	-Enfermedad negra de las cerezas del cafeto-(es)
	-Antracnosis del cafeto-(mx)
Francés	Anthracnose des baies du caféier

(EPPO, 2014)

Código EPPO

COLLKA.

Categoría reglamentaria

La antracnosis del cafeto (*Colletotrichum kahawae*) se encuentra en la lista de plagas reglamentadas de México ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (CIPF, 2006).

Situación de la plaga en México

Colletotrichum kahawae es una plaga de importancia cuarentenaria para México, se encuentra bajo monitoreo dentro del Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en los estados de Chiapas, Veracruz y Puebla, por lo que en la NIMF no 8 de la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, la antracnosis del cafeto (*Colletotrichum kahawae*) se cataloga como ausente (CIPF, 2014; SENASICA, 2014).

HOSPEDANTES

Colletotrichum kahawae es una especie monófaga, que afecta al género *Coffea*; *C. arabica*, *C. canephora* y *C. liberica*. De distribución limitada, encontrándose solo en algunos países de África y en Cuba (EPPO, 2014).

Distribución nacional de hospedantes

En México, según datos SIAP (2014) el cultivo del café se encuentra establecido en 15 entidades federativas (Chiapas, Veracruz, Oaxaca, Puebla, Guerrero, Hidalgo, Nayarit, San Luis Potosí, Jalisco, Colima, Tabasco, México, Querétaro, Morelos, y Michoacán), donde destacan por su superficie sembrada los estados de Chiapas (259,315.74 Ha), Veracruz (147,384.41 Ha) y Oaxaca (142,766.07 Ha) lo que equivale a un 74.49% de la superficie nacional.

ASPECTOS BIOLÓGICOS

Descripción morfológica

C. kahawae deriva su nombre de Swahili Kahawae: café. Su estado telemorfo, *Glomerella cingulata* no ha sido observado hasta el momento. Las colonias de este hongo se distinguen de otras especies por su coloración oscura, algodonosas, gris a gris oliváceo oscuro, verde oscuro en el reverso (Figura 1-A) (CENICAFE, 2002).

Los conidios se producen a partir de hifas simples o en algunos aislamientos en acérvulos; son rectos, cilíndricos, aceptadas y obtusas en el ápice, con dimensiones de 12.5 a 19.0 x 4.0 μm

(Figura 1-B) (CENICAFE, 2002).

Los apresorio generalmente melanizados de color café son circulares o ligeramente irregulares y presentan dimensiones de 8.0 a 9.5 x 5.5 a 6.5 μm (Prihastuti, *et al.*, 2009)

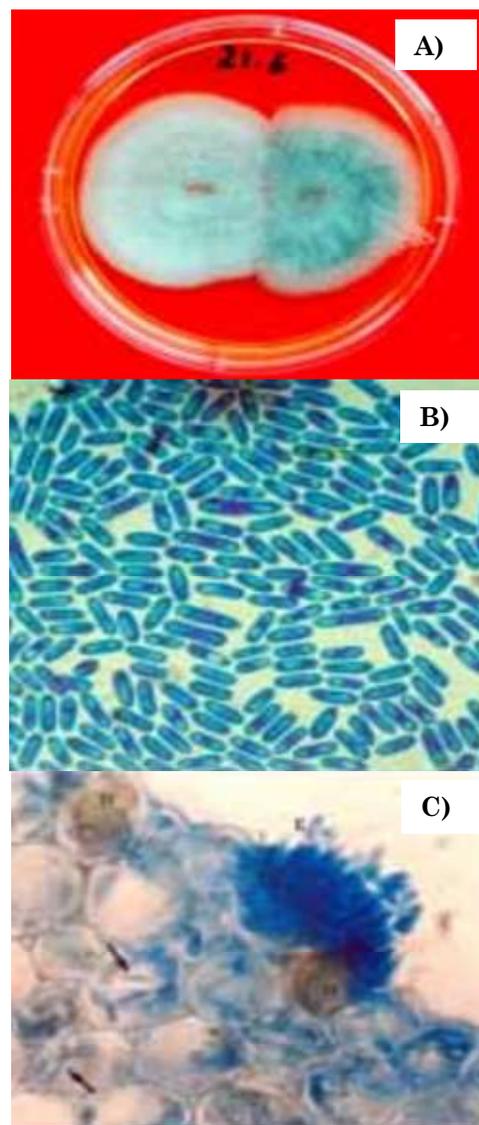


Figura 1.- A) Colonia de *C. kahawae* (derecha), B) Hifas del hongo, C) Conidios de *C. kahawae* Créditos: CENICAFÉ, 2012.

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria

Síntomas

En café *C. kahawae* se encuentra atacando los cuerpos florales, como primeros síntomas de ataque se presentan manchas café-oscuro o rayado sobre los pétalos blancos; el tamaño de la lesión se incrementa rápidamente y ocasiona su destrucción en 48 horas (Sreenivasaprasadl S., 1993).

Los frutos son más susceptibles durante su etapa de crecimiento (entre 7 y 21 semanas) y durante la maduración (semana 27). Los primeros síntomas externos sobre los frutos, especialmente en expansión, son pequeñas manchas de color café-oscuro; estas manchas se unen y forman lesiones que se incrementan y presentan ligero hundimiento y eventualmente cubren la totalidad del fruto y destruye los granos (Figura 2 y 3) (CENICAFE, 2002).

Los frutos afectados en estados tempranos caen, mientras que aquellos en estados más avanzados se tornan necróticos, se secan y se momifican pero permanecen adheridos a la planta (Figura 4). Sobre las lesiones hundidas se desarrollan pequeños puntos sobresalientes, los cuales son los cuerpos fructíferos del hongo (acérvulos). Bajo condiciones de humedad alta se desarrollan masas de conidios de color rosado (Figura 5) (CENICAFE, 2002).



Figura 2.- Síntoma en fruto causados por *Colletotrichum kahawae*.
Créditos: CENICAFÉ, 2012.



Figura 3.- Síntomas de antracnosis del café (*Colletotrichum kahawae*).
Créditos: CENICAFE, 2012.



Figura 4.- Frutos momificados a causa de la antracnosis del café (*C. kahawae*)
Créditos: Department of Primary Industries, 2014.

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria



Figura 5.- Frutos con síntomas causados por *C. kahawae*. Créditos: Department of Primary Industries, 2014.

pública mediante el teléfono (01)-800-98-79-879 y el correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

MEDIDAS FITOSANITARIAS

Esquema de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria

En México desde febrero de 2014 *C. kahawae* se encuentra bajo monitoreo dentro del Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en los estados de Chiapas, Veracruz y Puebla, a través de la implementación de parcelas fijas y móviles para la detección oportuna de síntomas o daños (SENASICA, 2014).

Alerta Fitosanitaria

En adición a las acciones del Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria para la detección oportuna de *Colletotrichum kahawae*, la DGSV ha puesto a disposición la comunicación

BIBLIOGRAFÍA

- CENICAFE. 2002.** La enfermedad de las cerezas del café-CBD-causada por *Colletotrichum kahawae*. Centro Nacional de Investigación de Café (CENICAFE). Disponible en: <http://www.infocafes.com/descargas/biblioteca/219.pdf> (Consultado 25 Julio 2014).
- CIPF. 2006.** NIMF No. 8. Determinación de la situación de una plaga en un área. Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. FAO, Roma.
- CIPF. 2014.** Lista de Plagas Reglamentadas de México 2011, Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (CIPF). Disponible en: <https://www.ippc.int/es/content/lista-de-plagas-reglamentadas-de-mexico-2011> (Consulta 04 Julio 2014).
- EPPO. 2014.** European and Mediterranean Plant Protection Organization (EPPO). Disponible en: <https://www.eppo.int> (Consulta 07 Julio 2014).
- Plant Biosecurity & Product Integrity Orange. 2014.** Exotic Pest Alert: Coffee Berry disease. Primefact 1333, 1st edition Plant Biosecurity & Product Integrity Orange.
- Prihastuti, H., Cai, L. 2009.** Characterization of *Colletotrichum* species associated with coffee berries in northern Thailand. Department of Biotechnology, Faculty of Agriculture, Brawijaya University, Malang 65145, Indonesia.
- SENASICA. 2014.** Situación Epidemiológica de la roya del café en Chiapas, Veracruz y Puebla. Informe epidemiológico Núm. 8. Servicio Nacional Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA). México, D. F.
- SIAP. 2014.** Cierre de la producción agrícola por estado año 2013. Servicio de Información Agropecuaria y Pesquera (SIAP), México, D.F. Disponible en <http://www.siap.gob.mx/cierre-de-la-produccion-agricola-por-estado/> (Consulta 6 agosto 2014).
- Sreenivasaprasadl S., Averil E. Brownl And Millsl R. 1993.** Coffee berry disease pathogen in Africa: genetic structure and relationship to the group species *Colletotrichum gloeosporioides*. The Queen's University of Belfast. Mycol. Res. 97 (8): 995-1000.

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria

Forma recomendada de citar:

SENASICA. 2014. Antracnosis del cafeto (*Colletotrichum kahawae* J.M. Waller & Bridge). Dirección General de Sanidad Vegetal - Programa Nacional de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria. México, D.F. Ficha Técnica No.42. 9 p.

Coordinación:

M.C. José Abel López Buenfil
Director del CNRF
Ing. Rigoberto González Gómez
Coordinador Nal. del PROVEF
Dr. Gustavo Mora Aguilera
Coordinador de LANREF

Con la colaboración:

**Laboratorio Nacional de Referencia
Epidemiológica Fitosanitaria
(LANREF)**
Colegio de Postgraduados (CP)
Ing. Coral Mendoza Ramos
Ing. Maritza Juárez Durán
Ing. Laura Rosney Jiménez González
Ing. Gerardo Acevedo Sánchez
Ing. Juan José Coria Contreras