

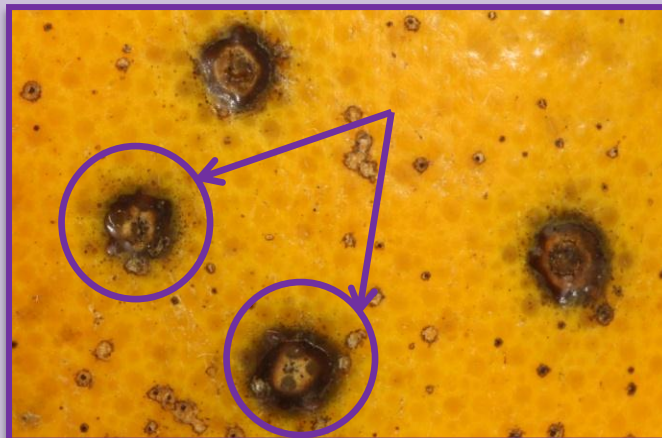
Mancha negra de los cítricos

PP295

M. M. Dewdney and N. A. Peres



Síntomas de mancha dura o negra en 'Valencia'



Estructuras fúngicas (picnidios) encontradas en lesiones de manchas duras.



Síntomas severos de la mancha dura en 'Valencia'

Enfermedad fúngica: Causada por *Guignardia citricarpa* (fase sexual)/*Phyllosticta citricarpa* (fase asexual)

Fuente de inóculo importante: Ascosporas (esporas sexuales) en la hojarasca.

Fuente de inóculo menor: Conidios (esporas asexuales) del picnidio que se forma en la fruta, en las ramitas muertas, y en la hojarasca. El conidio se dispersa con la salpicadura de la lluvia. Problema potencial en las variedades que tienen fruta joven y madura simultáneamente .

Variedades susceptibles: Todas las variedades comerciales son susceptibles, pero las variedades de maduración tardía y los limones son los más vulnerables.

Síntomas de las hojas: Raros en campos bien atendidos. Más común en los limones. Las lesiones viejas son pequeñas, redondeadas y hundidas con un centro gris, un margen marrón oscuro y un halo amarillo. Las lesiones jóvenes son marrón rojizo con centros claros y halos amarillos difusos.

Síntomas de la fruta: Variables con cuatro tipos principales: **1) Mancha dura** (la más común y diagnosticada) – Lesiones pequeñas, circulares y hundidas con centros grises y márgenes de color rojo ladrillo a negro. Las estructuras fúngicas aparecen como puntos negros ligeramente elevados y aparecen cuando la fruta comienza a tener color donde la exposición de la luz es mayor; **2) Falsa melanosis** – Numerosas lesiones pequeñas ligeramente elevadas que pueden ser de color bronceadas a marrón. Ocurre en la fruta verde y no tiene picnidio. Pueden convertirse en manchas duras al final de la temporada; **3) Manchas agrietadas:** Lesiones grandes, planas, marrón oscuro con grietas elevadas en la superficie. Se piensa que está causada por una interacción con ácaros. Se puede convertir en un mancha dura al final de la temporada. Ocurre en la fruta verde y madura; **4) Mancha virulenta temprana** (mancha pecosa) – Lesiones pequeñas, rojizas y de forma irregular. Ocurren en la fruta madura así como en la postcosecha durante el almacenamiento. Se pueden desarrollar como manchas virulentas o manchas duras. La mancha virulenta está causada por la expansión y/o fusión de otras lesiones cubriendo la mayor parte de la superficie de la fruta hacia el final de la temporada.

La fruta muy afectada puede caerse antes de la cosecha causando pérdidas de rendimiento significativas.

Otros síntomas de la mancha negra



Síntomas de la mancha agrietada en 'Valencia'



Visión cercana de manchas agrietadas con manchas duras formándose



Lesiones pequeñas que probablemente se convertirán en manchas duras



Lesiones jóvenes en hojas de 'Valencia'



Falsa melanosis



Lesiones virulentas tempranas (en círculo y en primer plano) y manchas duras



Síntomas en hojas de 'Valencia'

1. This document is PP295, one of a series of the Plant Pathology Department, Florida Cooperative Extension Service, Institute of Food and Agricultural Sciences, University of Florida. Original publication date August 2012. Visit the EDIS Web Site at <http://edis.ifas.ufl.edu>.

2. Megan M. Dewdney, assistant professor, Department of Plant Pathology, Citrus REC, Lake Alfred Florida; Natalia A. Peres, associate professor, Department of Plant Pathology, Gulf Coast REC, Wimauma Florida, Cooperative Extension Service, Institute of Food and Agricultural Sciences; University of Florida; Gainesville, FL 32611.

The Institute of Food and Agricultural Sciences (IFAS) is an Equal Opportunity Institution authorized to provide research, educational information and other services only to individuals and institutions that function with non-discrimination with respect to race, creed, color, religion, age, disability, sex, sexual orientation, marital status, national origin, political opinions or affiliations. For more information on obtaining other extension publications, contact your county Cooperative Extension service. U.S. Department of Agriculture, Cooperative Extension Service, University of Florida, IFAS, Florida A. & M. University Cooperative Extension Program, and Boards of County Commissioners Cooperating. Thomas A. Obreza, Interim Dean.