



Nuevas plagas de cítricos en el valle del Yaqui Sonora

Dr. José L. Martinez Carrillo

Plagas en cítricos del Valle del Yaqui

- ▶ Trips
- ▶ Diaforina
- ▶ Minador de la hoja
- ▶ Minador de la cáscara
- ▶ Escama roja de California
- ▶ Arador o Negrilla
- ▶ Acaro de Texas
- ▶ Falsa araña roja
- ▶ Mosca Blanca
- ▶ Pulgones



Imágenes tomadas de UC Statewide IPM Project

Plagas primarias de los cítricos

Valle del Yaqui

Trips

Escama Roja de California

Arador de los cítricos

Arañita de Texas

Diaforina

Minador de la hoja



Plagas Secundarias de los cítricos

Valle del Yaqui

Minador de la Cáscara

Mosca blanca

Pulgones

Chinches

Hormigas



Nuevas Plagas de los cítricos Valle del Yaqui

Gusano medidor de los cítricos

Cochinilla harinosa rayada

Cochinilla harinosa del algodón

Cochinilla blanca cerosa

Cochinilla harinosa del obelisco

En Florida Lebbeck Mealybug *Nipaecoccus viridis*
(Newstead)

Gusano medidor de los cítricos

Anacamptodes fragilaria

Lepidoptera: Geometridae





Cochinillas o piojo harinoso

Hemíptera

Familia: Pseudococcidae

Cochinilla harinosa
rayada

Ferrisia virgata (Cockerell)

Cochinilla harinosa
del algodón

Phenacoccus solenopsis
(Tinsley)

Familia Coccidae

Cochinilla blanca
cerosa de Florida

Ceroplastes floridensis
Comstock

Cochinilla Harinosa Rayada

Características

- ▶ Cuerpo esta cubierto con filamentos cerosos
- ▶ Tiene dos colas o proyecciones al final del cuerpo
- ▶ La parte dorsal presenta dos líneas oscuras
- ▶ La hembra oviposita hasta 600 huevos depende de la hospedera.
- ▶ Hembra tres instares ninfales macho cuatro
- ▶ Solamente los machos pueden volar
- ▶ Duración del ciclo biológico 17 a 20 días
- ▶ Hembras viven de 27 a 32 días
- ▶ El mejor control es por parasitoides y depredadores.





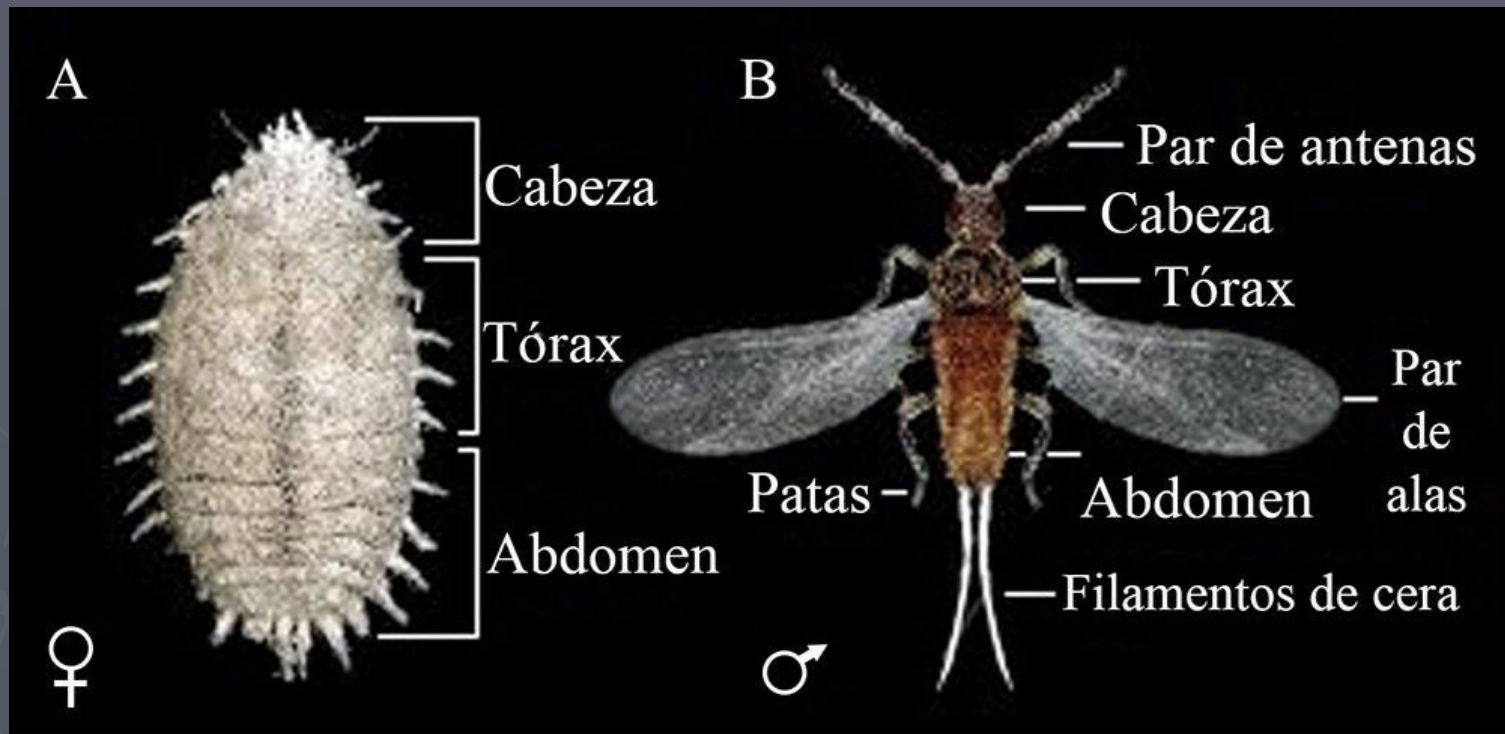


Imagen tomada de: Palma-Jimenez Melissa et. al. **Las cochinillas harinosas (Hemiptera: Pseudococcidae) y su impacto en el cultivo de Musáceas**¹Agronomía Mesoamericana, vol. 30, núm. 1, pp. 281-298, 2019
 Universidad de Costa Rica



Imagen tomada de: Palma-Jimenez Melissa et. al. **Las cochinillas harinosas (Hemiptera: Pseudococcidae) y su impacto en el cultivo de Musáceas**¹Agronomía Mesoamericana, vol. 30, núm. 1, pp. 281-298, 2019
Universidad de Costa Rica

Hospederas

- ▶ 82 familias y 232 géneros de plantas
- ▶ Amaranto, algodón, esparrago, cucurbitáceas, cítricos, quelites, correhuela, estáfiate
- ▶ <http://scalenet.info/catalogue/Ferrisia%20virgata>



Daño

- ▶ Succión de savia, debilita plantas
 - ▶ Causa deformación en hojas, tallos, ramas, flores y frutos
 - ▶ Producción de mielecilla fumagina
 - ▶ Contaminación de frutos
 - ▶ Transmisión de virus
- ▶ Marco Pitino, Michele T. Hoffman, Lijuan Zhou, David G. Hall, Ian C. Stocks, Yongping Duan 2014. The Phloem-Sap Feeding Mealybug (*Ferrisia virgata*) Carries 'Candidatus Liberibacter asiaticus' Populations That Do Not Cause Disease in Host Plants. PLOS ONE 9(3): e92757. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0092757>







Cochinilla harinosa o algodonosa del algodón
Phenacoccus solenopsis (Tinsley)

Familia Pseudococcidae

Nombres comunes

Cochinilla solenopsis

Cochinilla algodonosa

Cochinilla del hibisco

Cochinilla algodonosa del algodón



Hospederas

Se reporta en 70 Familias y 243 Géneros de plantas

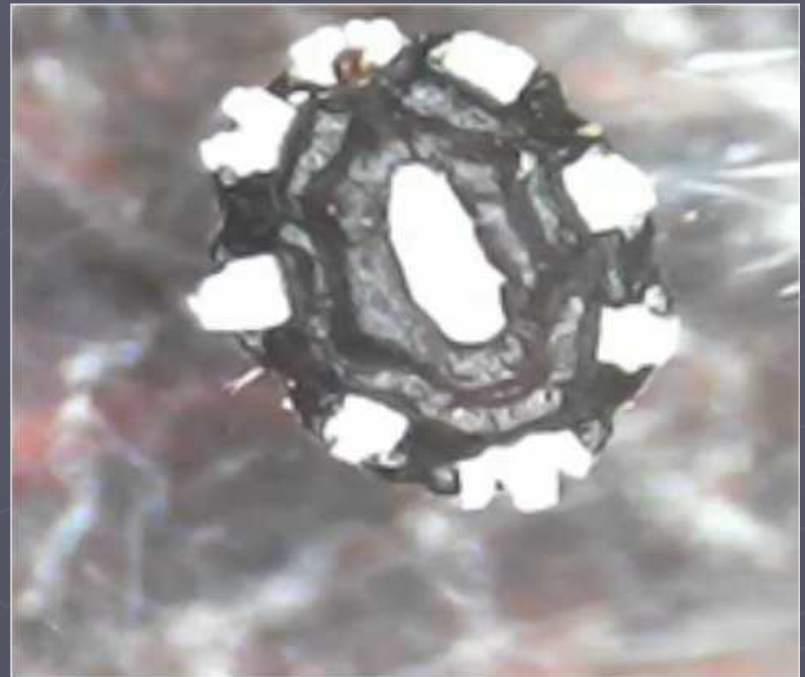
Presente en 78 países

Cochinilla blanca cerosa de Florida

Ceroplastes floridensis

Comstock

Familia Coccidae



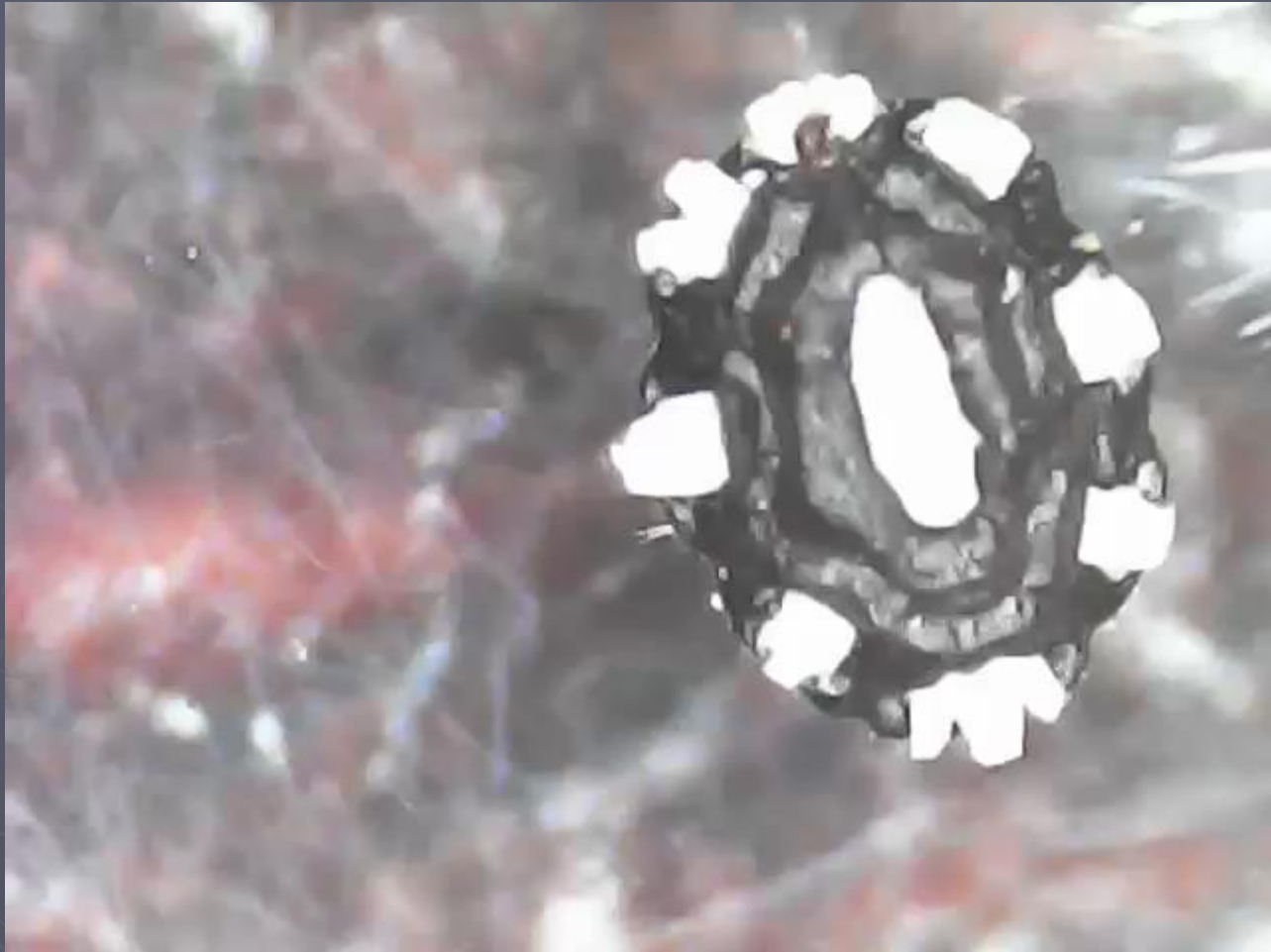




Imagen tomada de la publicación EENY-510, perteneciente a una serie del Departamento de Entomología y Nematología, Extensión UF/IFAS.



Imagen de Chazz Hesselein

Expansión “explosiva” de *Scirtothrips dorsalis* en los cultivos de Murcia

detección el otoño de 2023

Hay variedades tardías de uva o limón muy afectadas, con pérdida casi total de su calidad comercial





UC Statewide IPM Project
© 2000 Regents, University of California

Aphytis parasitoide de escama roja



UC Statewide IPM Project
© 2000 Regents, University of California



**Gracias por
su atención**

