

La mosca blanca en palto (*Persea americana* Mill.) interacciones de insectos y otras observaciones

Luis Valencia V. *Ph.D.*
Entomólogo
Consultor Privado



Introducción

- El palto a nivel global

Área experimental

LXI CONVENCION NACIONAL DE ENTOMOLOGÍA ICA 2019



Parque Malpica, Surco. Lima-Perú



Club El Bosque 24/09/2016

Protagonistas

1. Planta hospedera
2. Especies de mosca blanca
3. Enemigos naturales

Planta hospedera: Palto criollo (*Persea americana*)



Aleurodicus coccolobae Quaintance & Baker, 1913



Daño de *Paraleyrodes Bondari* Peracchi, 1971



Paraleyrodes bondari Peracchi, 1971



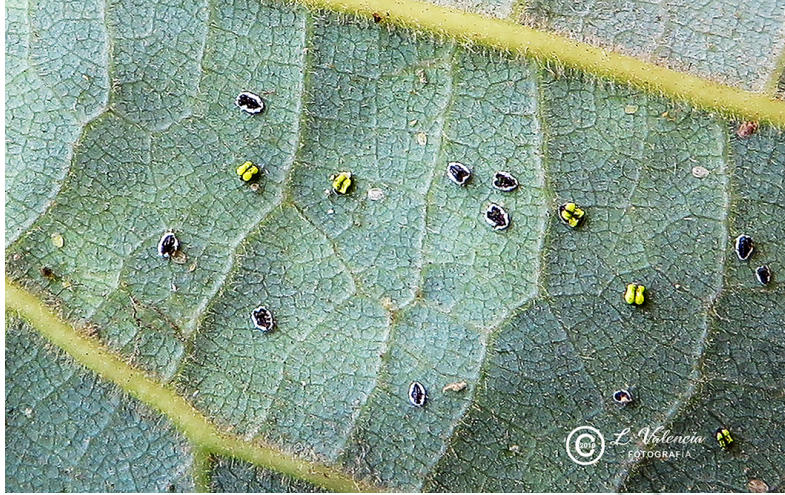
Paraleyrodes bondari Peracchi, 1971



Paraleyrodes bondari Peracchi, 1971



Paraleyrodes proximus Terán, 1979



Infestación mezclada de *Aleuropleurocelus* sp. y *Aleurotrachelus* sp.

LXI CONVENCION NACIONAL DE ENTOMOLOGIA ICA 2019

3. Enemigos naturales



Nephaspis isabelae González, 2009



Cuidado maternal de *P. proximus*



Chrysoperla sp.

Ceraeochrysa sp.



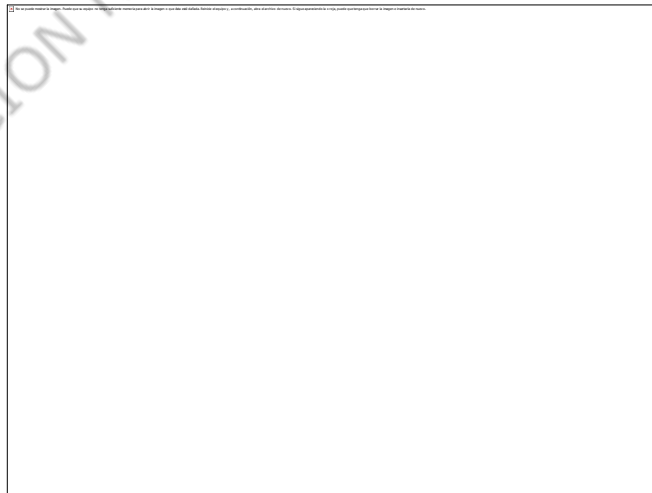
Paracarniella mexicana (Distant, 1893)



Adparaproba cercana a yungensis Carvalho, 1990



Larva de coccinellido no identificado



Gasteracantha cancriformis L.

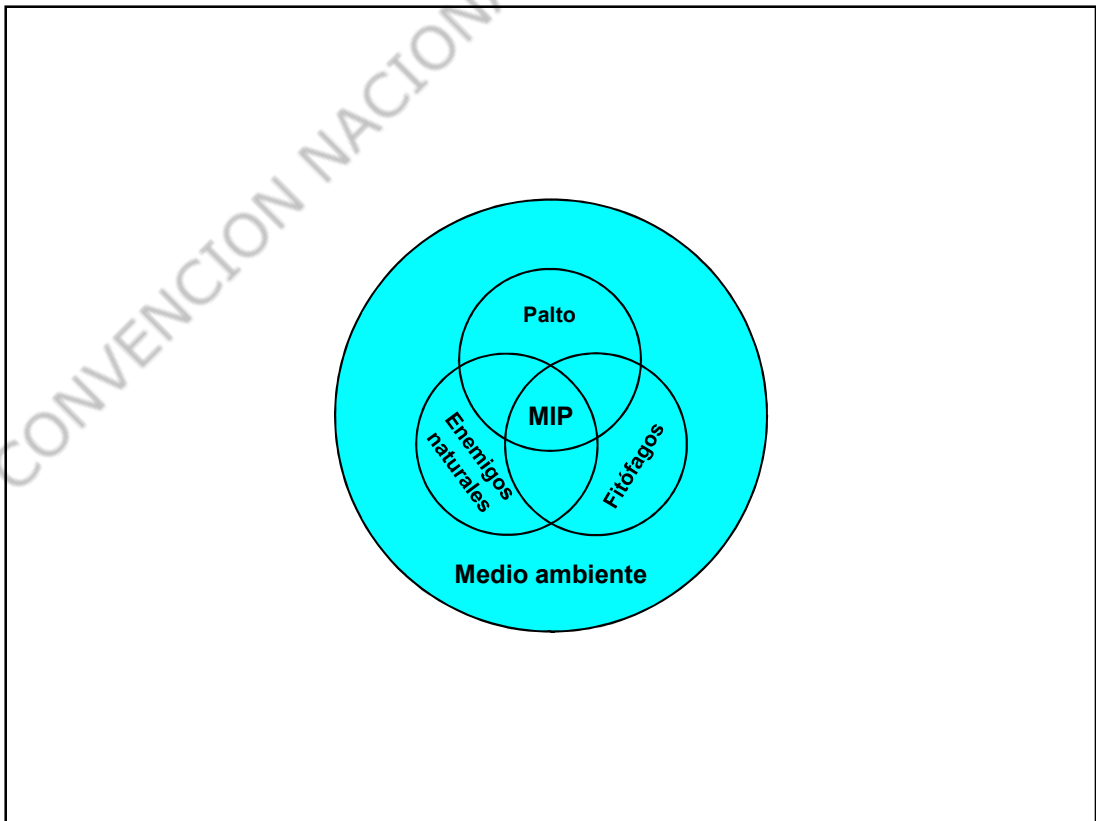
LXI CONVENCION NACIONAL DE ENTOMOLOGÍA ICA 2019

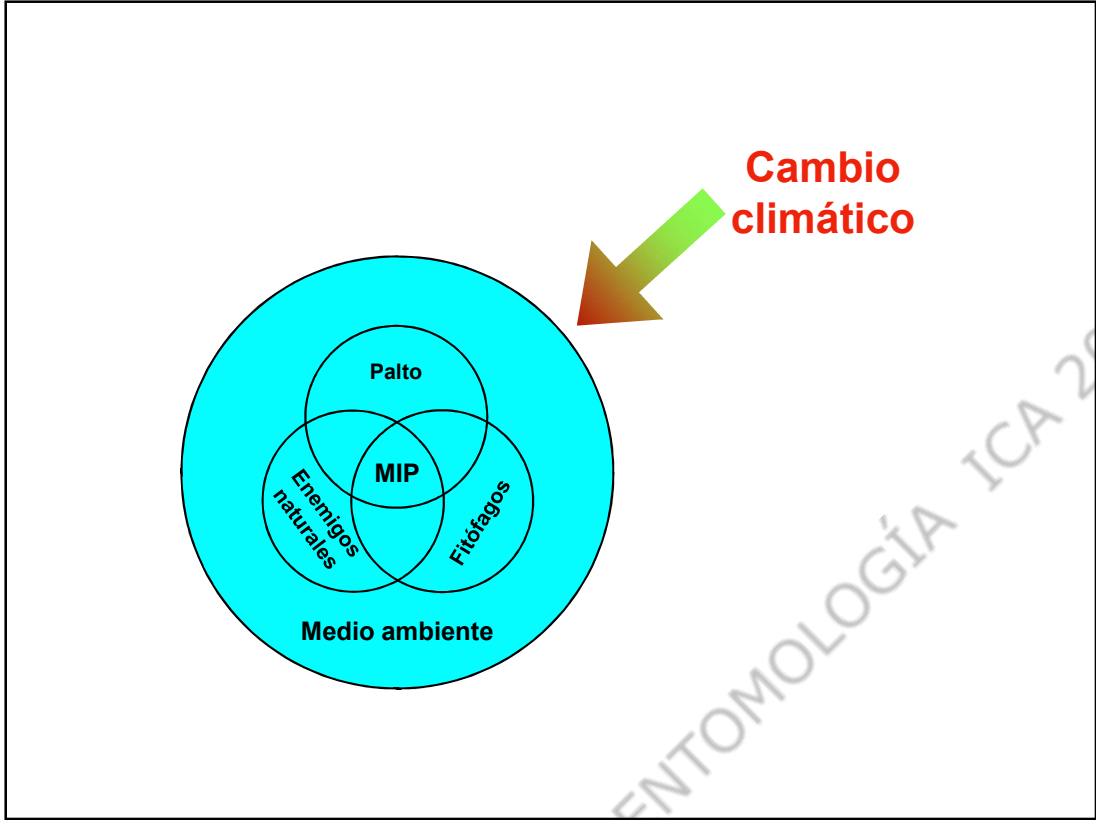
4. Interacciones



Genotipo de palto criollo muy preferido por las especies de mosca blanca

Especie de mosca blanca	<i>Aleurodicus juleikae</i>	<i>Paraleyrodes bondari</i>	<i>P. proximus</i>	<i>Aleuropleurocelus</i> sp.	<i>Aleurotrachelus</i> sp.
<i>Nephaspis isabelae</i>	✓	✓	✓	✓	✓
<i>Chrysopidae</i>	✓	✓	✓	✓	✓
<i>Paracarniella mexicana</i>				✓	✓
<i>Adparaproba yungensis</i>				✓	✓

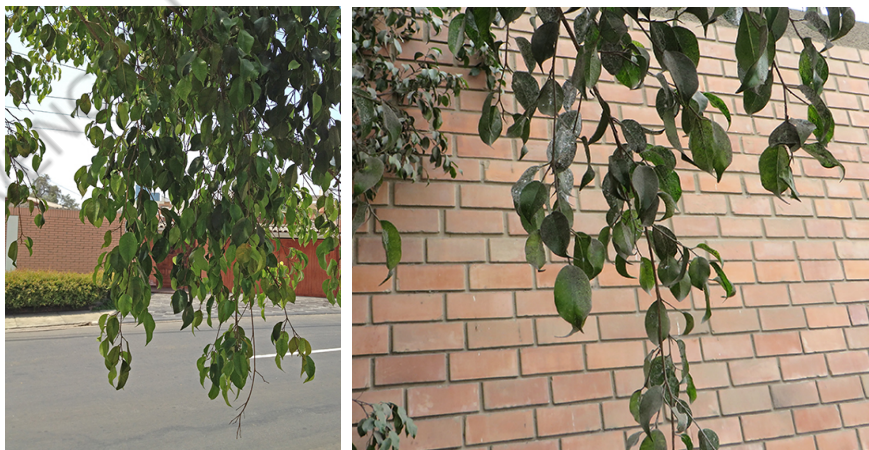




5. Causas del incremento de las poblaciones de mosca blanca



Estrés hídrico



5. Otras observaciones

EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGA

El Concepto

El Manejo de Integrado de Plagas (MIP) es un sistema orientado a mantener las plagas en niveles que no causen daño mediante el uso preferencial de factores naturales, o su control mediante medidas físicas y mecánicas, y la utilización de estímulos que alteren el comportamiento de los insectos tales como repelentes y atrayentes. Se buscan efectos duraderos en la reducción de las plagas. Sin embargo, cuando, por alguna razón, las plagas aumentan por encima de los factores enunciados, y se pone en peligro la producción, se recurre al uso de plaguicidas, como medida temporal para lograr un mejor balance entre la plaga y los factores adversos. En



EcoPortal.net 22/05/2019



*Laurent Martinet, Olivier Dutertre, Christophe Ochs,
de Brun-Production y Brun-Conditionnement 2019*

6. Preocupaciones actuales

HORTSCIENCE 33(5):826–829. 1998.

Phosphate Starter Fertilizer Temporarily Enhances Soil Uptake by Apple Trees Grown Under Field Conditions

Biochar (2019) 1:203–212
<https://doi.org/10.1007/s42773-019-00015-4>

ORIGINAL ARTICLE

The applicability of biochar and zero-valent iron for remediation of cadmium-contaminated soil

Forests **2019**, *10*(8), 678; <https://doi.org/10.3390/f10080678>

Article

Biochar Effects on Two Tropical Tree Species and the Potential as a Tool for Reforestation

by  David Lefebvre ^{1,*}  ,  Francisco Román-Dañobeytia   France Cabanillas ¹,  Ronald Corvera ⁴ ,  César Ascorti  Luis E. Fernandez ^{1,2}  and  Miles Silman ^{1,2}

¹ Centro de Innovación Científica Amazónica—CIN CIA, Madre c

<https://youtu.be/IDdWIOWYcwk>

Conclusiones

1. Bajo las condiciones del parque Malpica (Surco) y el Club el Bosque de Chosica, de la región Lima, las especies de mosca blanca de importancia en palto criollo son: *Aleurodicus juleikae* y *Paraleyrodes bondari*.
2. Los genotipos de palto criollo incluidos en la investigación, muestran diferencia en susceptibilidad a la colonización de las especies de mosca blanca
3. Su incidencia está relacionada principalmente a desordenes hídricos y nutricionales de los árboles de palto.
4. Las especies *Aleuropleurocelus* sp. y *Aleurotrachelus* sp. cuentan con enemigos naturales muy eficientes que contribuyen en la regulación natural de sus poblaciones y por ende no constituyen un problema.

Agradecimientos

A Jon Martin, Raymond Gill, Gregory Evans, Guillermo Gonzalez y Diego Carpintero, por la colaboración prestada.

A mi familia, por permitirme dedicar mi tiempo libre a hacer lo que más me gusta, investigación.

La mosca blanca en palto (*Persea americana* Mill.) interacciones de insectos y otras observaciones

1. Presentación
2. Introducción
3. Área experimental
4. Protagonistas
 - a. Planta hospedera
 - b. Especies de mosca blanca
 - c. Enemigos naturales
5. Interacciones
6. Otras observaciones
7. Preocupaciones actuales
 - Arsénico
 - Cadmio
8. Conclusiones
9. Agradecimientos

¡ GRACIAS POR SU ATENCIÓN !

Luis Valencia V. *Ph. D.*
Entomólogo
Consultor Privado
lvalenciav@gmail.com
992145432

LXI CONVENCION NACIONAL DE ENTOMOLOGÍA ICA 2019