

REVISIÓN DE LA BIOLOGÍA, ECOLOGÍA,
COMPORTAMIENTO Y MÉTODOS DE
CONTROL DE *Naupactus cervinus* Boheman
(COLEOPTERA: CURCULIONIDAE) Y SU
DISTRIBUCIÓN EN LA REGIÓN

AREQUIPA - PERÚ

Andrés Chura Bravo, Laydy Mena Chacón
achurabravo@gmail.com



I. INTRODUCCIÓN

El género *Naupactus* presenta más de 200 especies presentes en Sudamérica, muchas de importancia económica como *N. xantographus*, plaga cuarentenaria para nuestro país.



Distintas especies del género *Naupactus*, tomado de Del Rio y Lanteri (2019)



I. INTRODUCCIÓN

Naupactus cervinus Boheman, 1840 representa una plaga potencial para numerosos cultivos debido a su polifagia y a su alta capacidad de disseminación. Es además una plaga cuarentenaria en varios países del mundo.



Hembras adultas de *N. cervinus*



2. TAXONOMÍA

- Orden: Coleoptera Linnaeus, 1758
- Suborden: Polyphaga Emery, 1886
- Serie: Cucujiformia Lameere, 1938
- Superfamilia: Curculionoidea Latreille, 1802
- Familia: Curculionidae Latreille, 1802
- Subfamilia: Entiminae Schönherr, 1823
- Tribu: Naupactini Gistel, 1848
- Género: *Naupactus* Dejean, 1821
- Especie: *Naupactus cervinus* Boheman, 1840

Ha sido clasificada dentro de los géneros *Naupactus*, *Pantomorus* y *Asynonichus*, y de acuerdo a análisis previos su posición filogenética es incierta. (Del Rio *et al.* 2018).



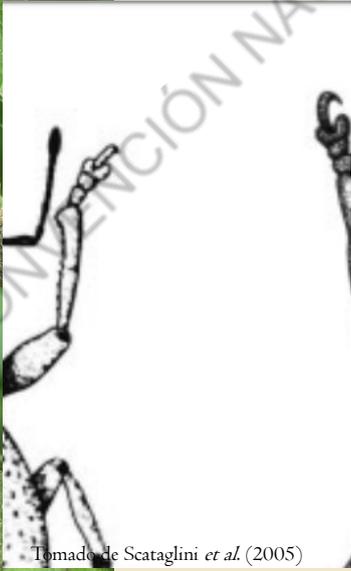
2. TAXONOMÍA

SINONIMIA

- *Pantomorus cervinus* (Boheman, 1840)
- *Asynonychus cervinus* (Boheman, 1840)
- *Pantomorus fulleri* (Horn, 1876)
- *Asynonychus godmani* Crotch, 1867

NOMBRES COMUNES

- Gorgulho dos citrinos - Brasil 
- Capachito de los frutales - Chile y Argentina  
- Fuller's Rose Weevil - EE.UU. 
- Cogollero – Characato (Arequipa, Perú) 

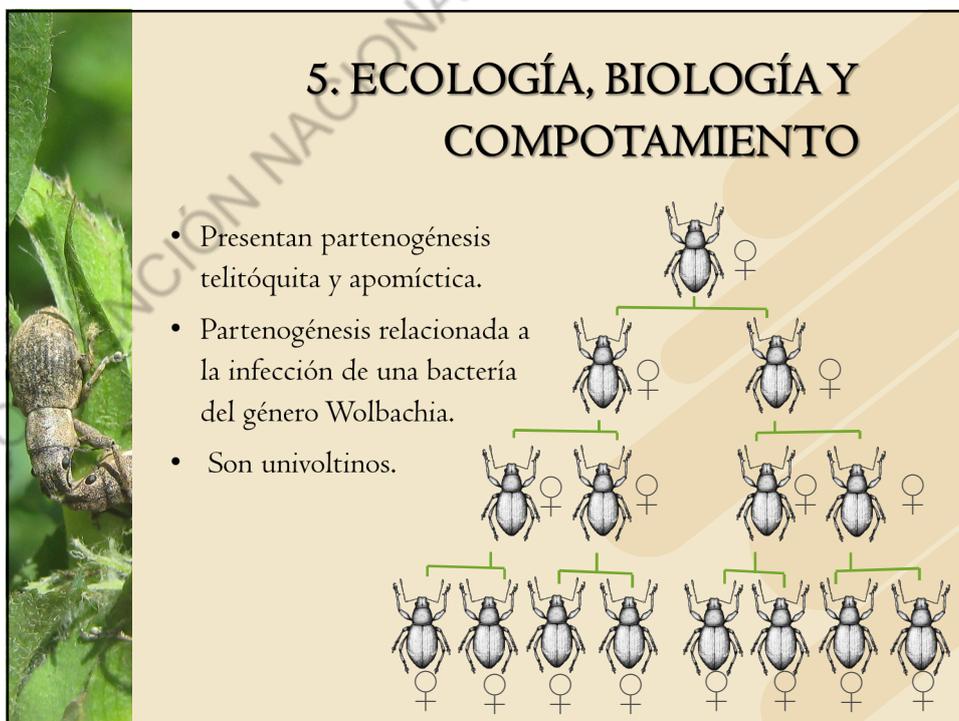



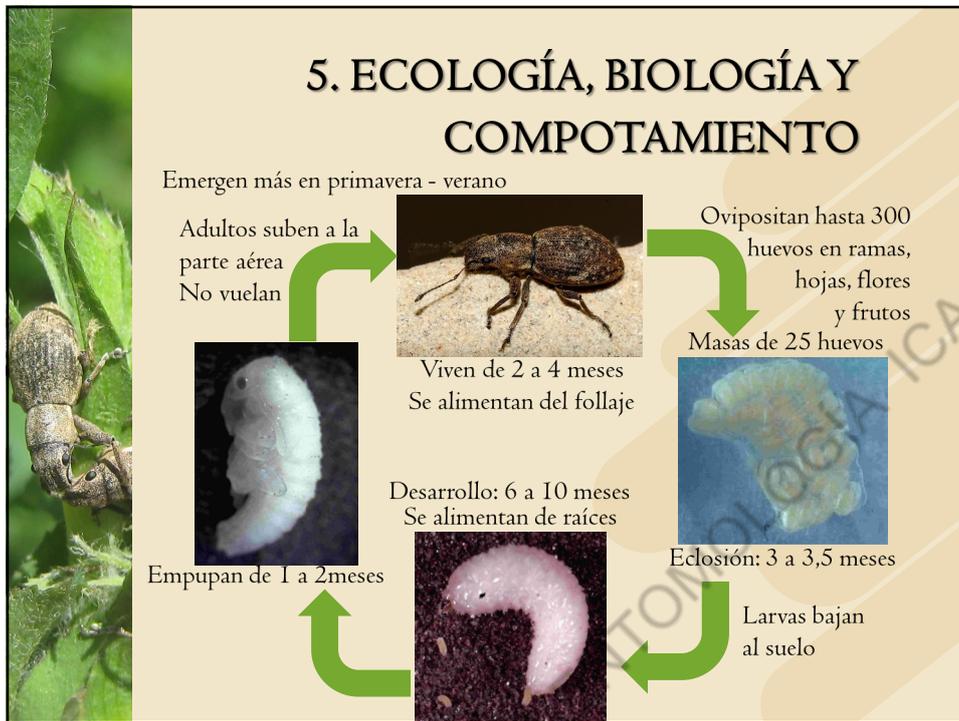
3. DIAGNOSIS

- Tamaño pequeño 6-9 mm
- Élitros ovales levemente deprimidos, con base recta, hombros ausentes, ápice elitral subagudo, sin tubérculos laterales; revestimiento escamoso castaño, con un par de bandas blancas oblicuas poco conspicuas de abajo hacia arriba.
- Pronoto con bandas blanquecinas.
- Fémures sin dientes.
- Tibias anteriores con denticulos.
- Rostro corto, no ensanchado en el ápice, con surco angosto
- Ojos subcirculares muy convexos.

Tomado de Scataglini *et al.* (2005)







- ### 6. RANGO DE HOSPEDEROS Y DAÑOS
- Gran habilidad de colonización.
 - Extenso rango de plantas hospederas: árboles frutales, ornamentales, plantas anuales y malezas.
 - Larvas se alimentan de raíces de plantas C3.
 - Lesiones en raíces favorecen el ingreso de patógenos.
 - Plaga clave en cítricos en Argentina, Brasil, Chile y California.
 - También es una plaga importante en alfalfa.
 - En Arequipa causó la defoliación de paltos recién trasplantados y la destrucción de nuevos brotes en alfalfa. También estuvo en maíz, rocoto y diversas malezas.





7. MÉTODOS DE CONTROL

- Rotación de cultivos con plantas C4, policultivo.
- Colocado de bandas en los troncos de frutales con materiales pegajosos o con insecticida.
- Feromonas o kairomonas para monitoreo y control.
- Nematodos: *Steinernema* and *Heterorhabditis*
- Sensibles a las toxinas producidas por *Bacillus thuringensis*.
- *Beauveria bassiana* es eficaz para su control en alfalfa.





7. MÉTODOS DE CONTROL

- Fipronil (2,4 g ia.planta-I) con Tiametoxam (1 g ia.planta-I) para el control de larvas.
- Tiametoxam (1 g ia.planta-I) con Carbosulfan (0,64 g ia.planta-I) para el control de adultos.
- Indoxacarb (0,2 g ia.planta-I) para el control de adultos
- En la provincia de Castilla: Clorpirifos (0,2 g ia.planta-I) y recojo manual de los adultos. (Áreas pequeñas)



8. CONCLUSIONES

- *Naupactus cervinus* está presente en la mayoría de países de la región Neotropical, incluyendo el Perú.
- Representa una plaga potencial para numerosos cultivos en nuestro país debido a sus hábitos alimenticios y su forma de reproducción.
- Existen varios métodos de control, pero es necesario validarlos bajo nuestras condiciones y enmarcarlos dentro del MIP.

9. RECOMENDACIONES

- Realizar evaluaciones en otras zonas para determinar su presencia y a que cultivos adicionales está asociada esta plaga.
- Estudiar su ciclo de biológico, tablas de vida y fluctuación poblacional.
- Validar los métodos utilizados para su control bajo nuestras condiciones.





**GRACIAS POR SU
ATENCIÓN**

Andrés Chura Bravo, Laydy Mena Chacón
achurabravo@gmail.com

The bottom section features a brown background with the text 'GRACIAS POR SU ATENCIÓN' and the names 'Andrés Chura Bravo, Laydy Mena Chacón' along with the email 'achurabravo@gmail.com'. To the right is a photograph of several small, brown, textured insects on a green leaf. A large, faint watermark 'LXI CONVENCION NACIONAL DE 2019' is visible across the entire image area.