

Walterianella inscripta Jacoby (1886).



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



1. Descripción taxonómica

Reino: Animalia

Phylum: Arthropoda

Clase: Insecta

Orden: Coleóptera

Familia: Chrysomelidae (Galerucinae)

Género: *Walterianella*

Especie: *Walterianella inscripta*

(Ordóñez-Reséndiz, 2014)

2. Nombre común

Vaquita pinta (UNA, 2012).

3. Sinonimias

Oedionychis inscripta Jacoby, 1886 (Ordóñez-Reséndiz, 2014)

4. Origen y distribución

México (Jacoby, 1880-1892). El ejemplar presenta amplia distribución en el trópico mexicano, encontrándose en Campeche, Oaxaca, San Luis Potosí, Tabasco y Veracruz, pero seguramente su rango de distribución es más amplio (Furth, 2013; Cibrián, 2013).

5. Estatus en México

Presente en México.

6. Hábitat y hospederos

Se encuentra en especies forestales del trópico mexicano, principalmente en *Tabebuia rosea* y *Tectona grandis* (Cibrián, 2013).

7. Descripción y ciclo biológico

La plaga es característica por presentar cuerpo oval típico de Alticinae, de color café con manchas rojas en los élitros. Con varias generaciones en el año, pero en las plantaciones de teca, las infestaciones se presentan de agosto a noviembre, se desconoce si las larvas son capaces de alimentarse de las raíces de la teca con lo cual pueden agravar el daño. Los adultos están activos durante el día, se alimentan en el envés de las hojas, hacen un daño en forma de raspadura, dejando solo las ner-

vaduras (Cibrián, 2013). La descripción de los estadios es de manera general del género *Oedionychis* (*Walterianella*).

Huevos. Son alargados y oblongos, de color blanco amarillento y de aproximadamente 1 mm de longitud.

Larvas. Mide 10 mm de longitud. Cabeza fuertemente hipognática con frones verticales a la longitud del tronco del cuerpo y visto desde arriba casi escondido debajo del protórax. Cápsula de la cabeza de color marrón amarillento con márgenes negruzcos y carina frontal de color marrón negruzco; el labro, mandíbulas y las partes quitinosas de las antenas y las partes bucales ventrales son de color marrón amarillento, la mayor parte de la cabeza con setas largas, puntiagudas y parduscas. Cuerpo subcilíndrico, ligeramente aplanado dorso ventral, un poco adelgazado hacia delante desde el metatarso hacia atrás desde el sexto segmento abdominal hasta la parte posterior del octavo segmento abdominal; noveno y décimo pequeños, formando juntos un aparato para caminar. Todos los segmentos carnosos de color crema-blanquecino, con numerosas protuberancias blandas que llevan copas y setas de paja amarilla, sin escudo protorácico y sin escudo dorsal en el noveno segmento abdominal. Patas fuertes, de tamaño mediano e insertadas ampliamente separadas y hasta el final pequeñas, invertidas en forma de T hipopleural quitinizado, de color amarillento y articulaciones oscuras. Detrás de la garra falciforme con un empodio membranoso más corto que la garra.

Pupa. Se presenta en el suelo en una pequeña celda de tierra (Blake, 1927).

Adultos. La base de la cabeza y los cuatro segmentos basales de las antenas, son negros. Tórax con poros; élitros perforados muy finamente, con una banda transversal en la base (que contiene cuatro puntos testáceos) y una banda negra estrecha detrás de la mitad. En forma y coloración esta especie se asemeja algo a *Oedionychis transversalis*, pero la marca elítral es diferente. La banda estrecha posterior se coloca por debajo de la mitad, se extiende hasta el margen lateral y, en la mayoría de los casos, satural, es curvada o convexa (Jacoby, 1880-1892).



Figura 1. Adulto de *Walterianella inscripta* (UNA, 2012).

8. Daños causados

Los daños son producidos por la alimentación de los adultos que consumen la lámina foliar en forma de pequeños agujeros, presentan mayor abundancia en temporada lluviosa (septiembre a octubre), y luego gradualmente disminuyen hasta desaparición completa en la estación seca (enero). El daño es mayor en monocultivos, sus infestaciones generan defoliación total (Plath, et ál., 2012).



Figura 2. Daños en hoja de *Tabebuia rosea* por *Walterianella inscripta* (Plath, et ál., 2012).

9. Distribución y alerta

En México se encuentra en los estados de Campeche, Oaxaca, San Luis Potosí, Tabasco y Veracruz (Furth, 2013; Cibrián, 2013). Es una plaga de importancia económica, sus infestaciones generan defoliación total de algunos árboles.



Figura 3. Distribución de *Walterianella inscripta* en México.

10. Forma de dispersión

No se encontraron registros.

11. Controles recomendados

La detección de infestaciones es una parte importante en el manejo de la plaga, por ello en las plantaciones de teca se hacen inspecciones de detección en los meses de agosto a septiembre, los árboles infestados se reconocen por la presencia de raspaduras en las hojas. Para el combate se utilizan insecticidas aplicados por vía terrestre, para ello se utilizan bombas acopladas a tractores. Los insecticidas utilizados son imidacloprid en combinación con el piretroide betaciflutrina en aspersión foliar (Cibrián, 2013).

12. Bibliografía

- Blake, D. 1927, A revision of the beetles of the genus *Oedionychis* occurring in America north of Mexico. - Proc. U. S. Nat. Mus. 70: 1-44.
- Cibrián, T. D. 2013. Manual para la identificación y manejo de plagas en plantaciones forestales comerciales. México: Universidad Autónoma Chapingo-CONAFOR-CO-NACYT.
- Jacoby, M. 1880-1892a. Insecta Coleoptera. Phytophaga (part). Volume VI, Part 1. Electronic Biologia Centrali-Americana. Disponible en: http://www.sil.si.edu/digitalcollections/bca/navigation/bca_12_06_01/bca_12_06_01select.cfm
- Furth DG. 2013. Diversity of Alticinae in Oaxaca, Mexico: A preliminary study (Coleoptera, Chrysomelidae). ZooKeys. (332):1-32. doi:10.3897/zookeys.332.4790.
- Ordóñez-Reséndiz, M. M. 2014. Catálogo de Autoridades Taxonómicas y base de datos curatorial de la familia Chrysomelidae en México. Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza. Informe final, SNIB-CONABIO. Proyecto No. HS003. México, D.F.
- Plath M, S Dorn, J Riedel, H Barrios, and K Mody 2012. Associational resistance and associational susceptibility: specialist herbivores show contrasting responses to tree stand diversification. Oecologia 169: 477---487.
- UNA (Universidad Nacional Agraria) Nicaragua. 2012. Departamento de Producción Agrícola *Walterianella inscripta*. Ficha no. 22. Museo entomológico. http://redbio.una.edu.ni/insectos/ficha_completa.php?ficha=22.