



Instituto  
de Biología  
UNAM

# GUÍA FOTOGRÁFICA DE LA SUBFAMILIA ASOPINAE (PENTATOMIDAE) PARA MÉXICO



M.C. Guillermina Ortega-León M.C. Carolina Sánchez Aguilera



## **DIRECTORIO**

José Alfredo Miranda López, Rector  
Herberto Rodríguez Regordosa, Vicerrector de Posgrados e Investigación  
Eugenio Urrutia Albisua, Director de Investigación  
Mariano Sánchez Cuevas, Director del Departamento de Ciencias Biológicas

Diseño gráfico: Miguel Ángel Carretero Domínguez

## **GUÍA FOTOGRÁFICA DE LA SUBFAMILIA ASOPINAE (PENTATOMIDAE) PARA MÉXICO M.C. Guillermina Ortega-León / M.C. Carolina Sánchez Aguilera**

Derechos Reservados © por la Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla

Prohibida la reproducción parcial o total por cualquier medio. Se autorizan breves citas en artículos y comentarios bibliográficos, periodísticos, radiofónicos y televisivos, dando al autor y al editor los créditos correspondientes.

**Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla**  
21 Sur 1103, Barrio de Santiago, C.P. 72410, Puebla, México

HECHO EN MÉXICO

## ÍNDICE

I. INTRODUCCIÓN . . . . .	4
II. FAMILIA PENTATOMIDAE LEACH . . . . .	5
III. SUBFAMILIA ASOPINAE AMYOT & SERVILLE . . . . .	6
IV. CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS DE LOS ASOPINOS . . . . .	7
V. GÉNEROS Y ESPECIES PRESENTES EN MÉXICO . . . . .	9
VI. CLAVE PARA LOS GÉNEROS DE ASOPINAE DE MÉXICO . . . . .	.93
VII. DISCUSIONES . . . . .	.96
VIII. GRADECIMIENTOS . . . . .	.97
IX. BIBLIOGRAFÍA CITADA . . . . .	.98

## I. INTRODUCCIÓN

En México cada vez se incrementa la utilización del Control Biológico para disminuir la presencia de insectos-plaga que repercuten en la producción de alimentos. Hoy día la demanda de alimentos inocuos propicia la regulación de poblaciones de insectos fitófagos por insectos entomófagos, es decir que insectos como los depredadores y parasitoides pueden regular las poblaciones de insectos perjudiciales o plaga. Sin embargo, existe desconocimiento en tal aspecto, de tal modo que el empleo de insecticidas coadyuva a la resistencia de insectos y a que cada vez sean más periódicas y prolongadas las aplicaciones de productos químicos.

Por ende la finalidad del presente documento es atender el desconocimiento de los productores y técnicos del país enfocados a producir con un enfoque sustentable en los Agroecosistemas.

Sin duda, mediante la presente Guía Fotográfica, se podrá visualizar de inmediato los principales caracteres de las diferentes especies de asopinos y poder identificar preliminarmente las especies presentes en México.

Me permito destacar que se dispone de la Exposición de Asopinos del Municipio de Atlixco, Puebla, cuyas imágenes montadas en bastidores y los ejemplares colocados en cubos de acrílico, facilitan el reconocimiento de los mismos.

## II. FAMILIA PENTATOMIDAE LEACH

Los miembros de esta familia comúnmente llamados “chinchas hediondas o apestosas”, por lo general son de forma ovoide a elíptica, algunos estrechos, y de talla pequeña a grande; cuerpo algo aplanado dorsalmente y ligeramente convexo ventralmente; antenas con cinco a cuatro artejos, ocelos presentes, y cabeza considerablemente más estrecha que la anchura máxima del pronoto; el cual termina en la base del escutelo, formando un margen anterolateral y otro posterolateral; escutelo largo, semitriangular o triangular y no cubre la totalidad del abdomen; con glándulas senescentes; tibiae sin espinas, y si están presentes se concentran en el ápice; tarsos con tres artejos; frenum presente; ala posterior sin Hamus; espiráculo del esternito II oculto por la metapleura; tricobotrios abdominales arreglados transversalmente por detrás de los espiráculos.



Aspecto de “escudo”.



Glándulas senescentes



### III. SUBFAMILIA ASOPINAE AMYOT & SERVILLE

La subfamilia ha sido estudiada por Burmeister (1855), quien describió el género *Asopus*; más adelante, Amyot & Serville (1843), los reconocieron como asópodos, y posteriormente Dallas (1851), Stal (1862), Distant (1880-1893) y Walker (1867-1868). Schouteden (1907), menciona 152 especies en 21 géneros para América. Las relaciones filogenéticas de la subfamilia son revisadas por Gapud (1991). Thomas (1992), en su sinopsis taxonómica de los asopinos para América reconoce 26 géneros y 110 especies, sinonimiza algunas especies propuestas por Schouteden y eleva algunos subgéneros a nivel genérico, complementando su trabajo con claves para géneros y especies y su distribución americana.

Ortega-León (1997), revisó la subfamilia *Asopinae* para México, haciendo hincapié en la distribución, reconociendo 15 géneros y 31 especies, incluyendo claves para la separación genérica y específica, así como ilustraciones.

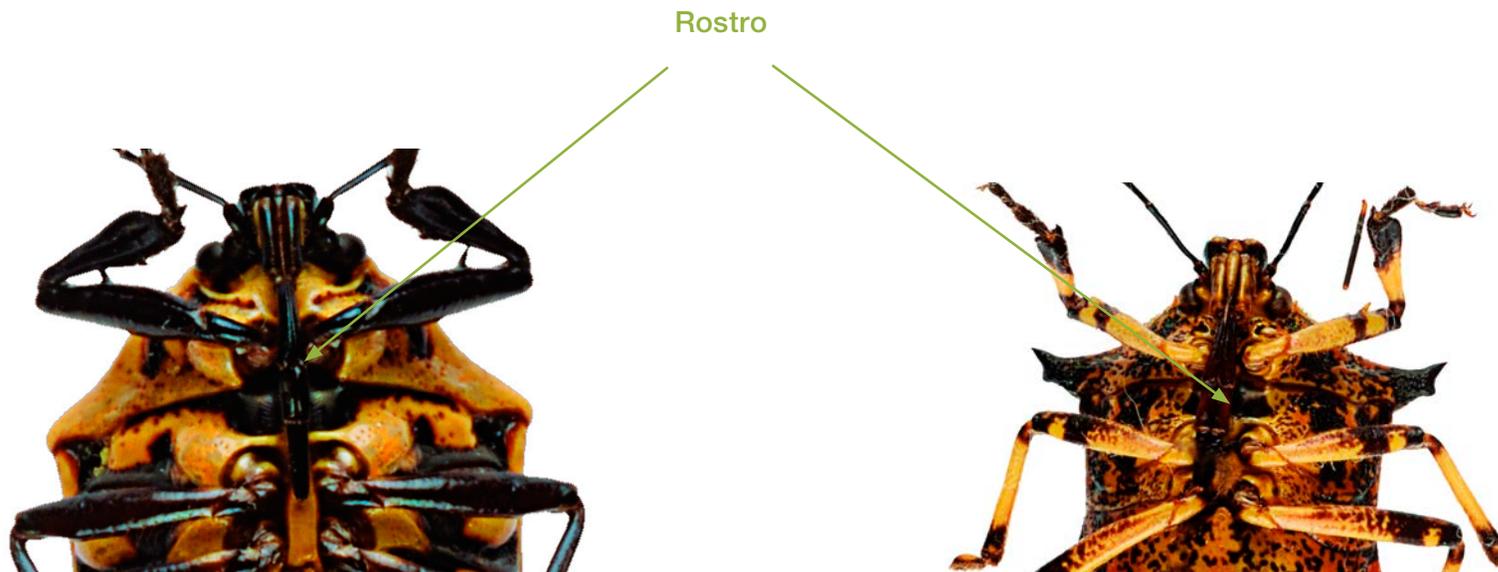
En el presente trabajo se incluyen 15 géneros y 36 especies presentes en México, cuyos datos han sido recabados de especímenes pertenecientes en la amplia Colección de Insectos del Instituto de Biología de la UNAM (CNIN-IBUNAM).

Se integra una clave genérica. Se complementa la información con fotografías, caracteres distintivos para cada especie y nuevos registros. Las medidas proporcionadas están dadas en milímetros. Al final se aborda un cuadro de distribución estatal para cada especie.

## IV. CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS DE LOS ASOPINOS

Los Asopinos son ampliamente reconocidos como Insectos benéficos al ser depredadores de plagas de importancia económica y tienen utilidad como agentes de Control Biológico (Tamaki A. Butt 1978).

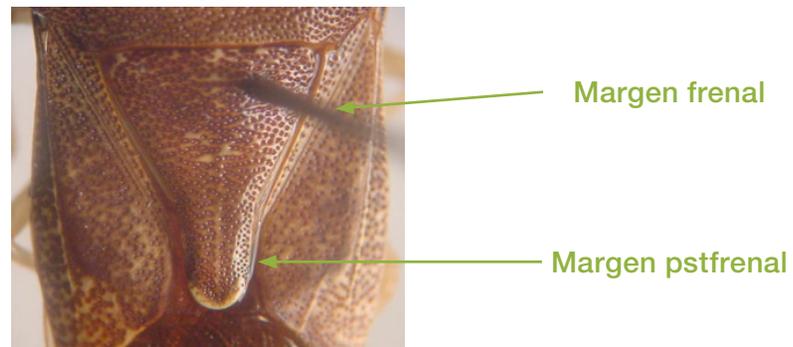
El carácter que segrega a la subfamilia del resto de los Pentatomidae es el presentar el rostro ensanchado y alargado, la mayoría de las veces sobrepasando las mesocoxas, como una adaptación para depredar a otros insectos.



Poseen un escutelo alargado cubriendo gran parte de la región dorsal.



El escutelo presenta un margen a todo lo largo llamado “margen frenal” y basal llamado “margen postfrenal”.



## V. GÉNEROS Y ESPECIES PRESENTES EN MÉXICO

**Familia Pentatomidae Leach**

**Subfamilia Asopinae Amyot y Serville**

***Alcaeorrhynchus* Bergroth**

*Alcaeorrhynchus grandis* (Dallas)

***Andrallus* Bergroth**

*Andrallus spinidens* (Fabricius)

***Apateticus* Dallas**

*Apateticus lineolatus* (Herrich-Schaeffer)

*Apateticus marginiventris* (Stal)

***Apoecilus* Stal**

*Apoecilus invarius* (Walker)

***Coryzorhaphis* Spinola**

*Coryzorhaphis cruciata* Stal

*Coryzorhaphis egeri* Thomas

***Euthyrhynchus* Dallas**

*Euthyrhynchus floridanus* (Linnaeus)

***Heteroscelis* Latreille**

*Heteroscelis lepida* (Stal)

***Oplomus* Spinola**

*Oplomus dichrous* (Herrich-Schaeffer)

*Oplomus mundus* Stal

*Oplomus mutabilis* Stal

*Oplomus nigripennis* Dallas

*Oplomus proteus* Stal

*Oplomus pulcher* Dallas

### ***Perillus* Stal**

*Perillus bioculatus* (Fabricius)

*Perillus confluens* (Herrich-Schaeffer)

*Perillus lunatus* Knight

*Perillus splendidus* Uhler

### ***Podisus* Herrich-Schaeffer**

*Podisus aenescens* (Stal)

*Podisus affinis* Distant

*Podisus congrex* (Stal)

*Podisus distinctus* (Stal)

*Podisus juscescens* Dallas

*Podisus maculiventris* (Say)

*Podisus mexicanus* Distant

*Podisus nigriventris* Distant

*Podisus sagitta* (Fabricius)

### **Stiretrus Laporte**

*Stiretrus anchorago* (Fabricius)

### **Supputius Distant**

*Supputius pulchicornis* (Stal)

*Supputius typicus* (Distant)

### **Tylospilus Stal**

*Tylospilus acutissimus* (Stal)

*Tylospilus cloelia* Stal

*Tylospilus rubromaculatus* Distant

***Tyrannocoris* Thomas**

*Tyrannocoris jole* (Stal)

***Zicrona* Amyot y Serville**

*Zicrona americana* Thomas.

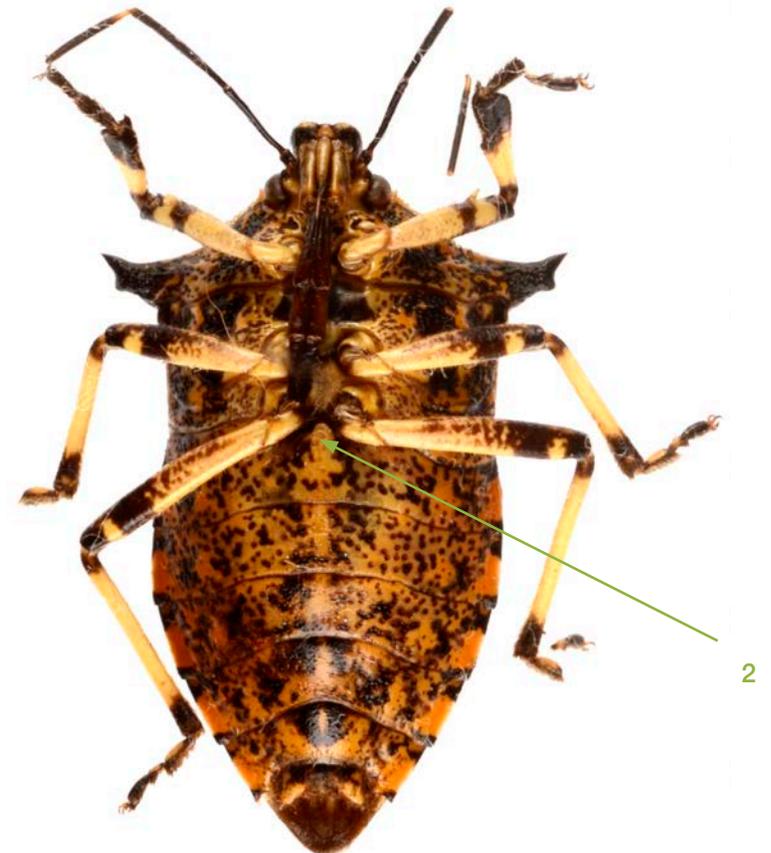
## VI. CLAVE PARA LOS GÉNEROS DE ASOPINAE DE MÉXICO \*

1. Escutelo alargado y ancho, con el margen frenal muy corto sobrepasando el ápice del corium y casi alcanzando el ápice del abdomen . . . . . ***Stiretrus* Laporte**
- 1' Escutelo no tan alargado ni ancho, ápice del escutelo corto, generalmente más corto que el corium . . . . . 2
2. Tercio apical del escutelo en forma de lengua, tan largo o más que el margen frenal del escutelo y casi tan ancho como el corium . . . . . 3
- 2' Tercio apical del escutelo pequeño, más corto que el margen frenal y mucho más estrecho que el corium . . . . . 6
3. Húmero pronotal hendido y apicalmente bidentado; protórax anterolateralmente convexo y sin una protuberancia marginal . . . . . ***Heteroscelis* Laporte**
- 3' Húmero pronotal simple, espinoso o no, pero no hendido o bidentado; protórax anterolateral algunas veces bien desarrollado . . . . . 4
4. Fémur sin una espina anteapical; tibia anterior algunas veces dilatada . . . . . ***Coryzorhaphis* Spinola**
- 4' Fémur anterior con una espina o tubérculo anteapical, o si esta desarmado, la tibia anterior, no dilatada . . . . . 5
5. Margen frenal del escutelo más corto que el margen postfrenal, tibia anterior usualmente expandida. . . . . ***Oplomus* Spinola**
- 5' Margen frenal del escutelo más largo que el margen postfrenal, tibia anterior prismática no expandida. . . . . ***Perillus* Stal**
6. Ostiolo de la glándula senescente unida a una ruga elevada y rodeada por un área cuticular áspera (evaporatorio) . . . . . 8

- 6´ Ostiolo de la glándula senescente sin una ruga elevada, peritremo terminando en un surco corto o largo, que no está rodeado por un área cuticular áspera (evaporatorio). . . . . 7
7. Dorsalmente de color pardo a rojizo; base del abdomen con un tubérculo corto; fémur anterior con una espina subapical . . . . . **Alcaeorrhynchus Bergroth**
- 7´ Dorsalmente de color azul metálico, base del abdomen sin un tubérculo; fémur anterior sin una espina . . . . . **Zicrona Amyot-Serville**
8. Tibia anterior expandida: fémur anterior sin espinas . . . . . **Euthyrhynchus Dallas**
- 8´ Tibia anterior no expandida . . . . . 9
9. Base del abdomen con un tubérculo o proceso espinoso dirigido anteriormente . . . . . 11
- 9´ Base del abdomen prominente, pero sin un tubérculo o proceso espinoso dirigido anteriormente . . . . . 10
10. Espina humeral con un diente postapical; fémur anterior normalmente con un pequeño diente anteapical (algunas veces obsoleto) . . . . . **Andrallus Bergroth**
- 10´ Espina humeral corta simple: fémur anterior simple, sin espinas . . . . . **Supputius Distant**
11. Artejo rostral II distintivamente más largo que el III y IV combinados . . . . . **Supputius Distant**
- 11´ Artejo rostral II más corto o a lo más subigual en longitud al III y IV combinados . . . . . 12
12. Margen anterolateral del pronoto rectilíneo, húmero liso, no agudo o prolongado; dorso de la cabeza con puntuaciones negras, margen anterolateral del pronoto y conexivo punteado en el borde y sin callosidad. . . . . **Tyrannocoris Thomas**
- 12´ Margen anterolateral del pronoto usualmente crenado, dentado o ruguloso y casi nunca recto, y si es recto y liso, entonces la cabeza imprecisamente punteada, o el húmero agudo y prolongado. . . . . 13

- 13. Espina larga sobre la base abdominal, extendiéndose a la mesocoxa; tibia posterior cilíndrica o casi cilíndrica; la mayor parte de la superficie dorsal de la cabeza con puntuaciones pálidas o sin color . . . . . **Tylospilus Stal**
- 13´ Espina usualmente corta sobre la base abdominal, no sobrepasando la metacoxa; tibia posterior normalmente surcada; superficie dorsal de la cabeza con densas puntuaciones oscuras. . . . . 14
- 14. Manchas glandulares con pelos sedosos sobre el vientre abdominal del macho; gonocoxitos basales de la hembra separados por placas intermedias o contiguas, y si están contiguas entonces el margen interior del jugum distintamente convergente. . 15
- 14´ Sin manchas glandulares de pelos sedosos sobre el vientre abdominal del macho: gonocoxitos basales de la hembra contiguos; margen interior del jugum paralelo . . . . . **Podisus Herrich-Schaeffer**
- 15. Ángulo humeral redondeado, parámero simple; gonocoxito basal de la hembra contiguos . . . . . **Apateticus Dallas**
- 15´ Ángulo humeral agudo, parámero birámico; gonocoxitos basales de la hembra separados por una placa mesial intermedia . . . . . **Apoecilus Stal**

\* Tomada de Ortega-León 1997



*Alcaeorrhynchus grandis*  
(Dallas)

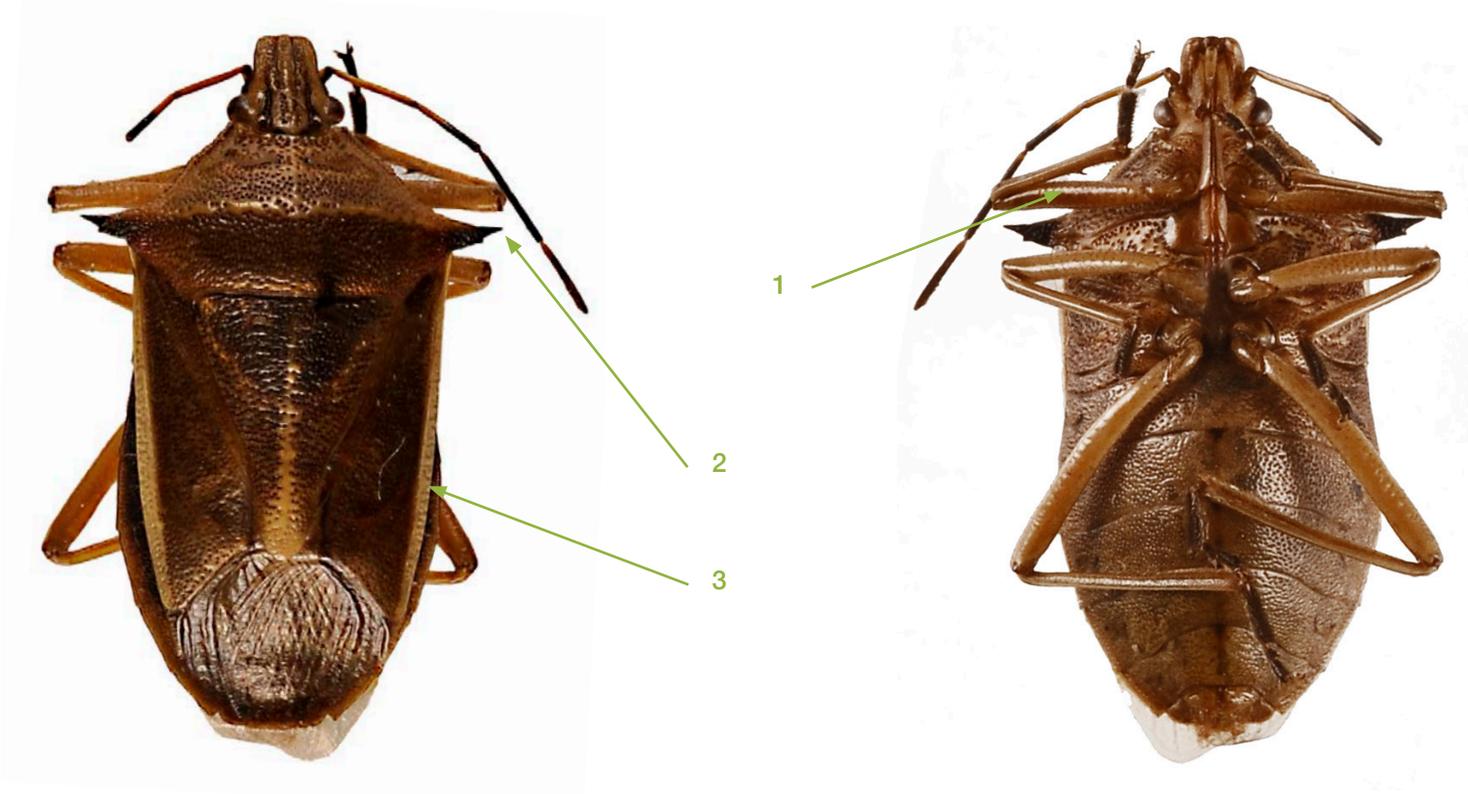
## *Alcaeorrhynchus grandis* (Dallas)

Asopino americano de mayor talla (21.30), de color pardo rojizo y con puntuaciones oscuras; robusto.

1. Ángulos humerales prominentes dirigidos hacia adelante y perfectamente bífidos.
2. Base del abdomen proyectándose en un grueso tubérculo.

**Distribución en México:** Veracruz (Atoyac, Cuesta de Misantla, Xalapa de Enríquez, Almolonga, Fortín de las Flores San Andrés Tuxtla), Coahuila (Saltillo), Tamaulipas (Gómez Farías), San Luis Potosí (Ciudad Valles, Xilitla), Jalisco (Guadalajara, Chamela, Río Cuitzamala), Michoacán (Tinganbato, La Huacana), Guerrero (Valerio Trujano), Morelos (Cuernavaca, Cañón de Lobos), Chiapas (El Aguacero, Palenque), Puebla (Patla y Pahuatlán).

**Nuevos registros:** Oaxaca (La Ventosa), Veracruz (Arroyo Quetzalan Los Manantiales, Tlilapan), Nayarit (Santiago las Adjuntas, Los Sabinos, Río Huaynamota), Colima (V. Izcali), Jalisco (San Buenaventura), Hidalgo (Otongo), Chiapas (Frontera Corozal).



*Andrallus spinidens*  
(Fabricius)

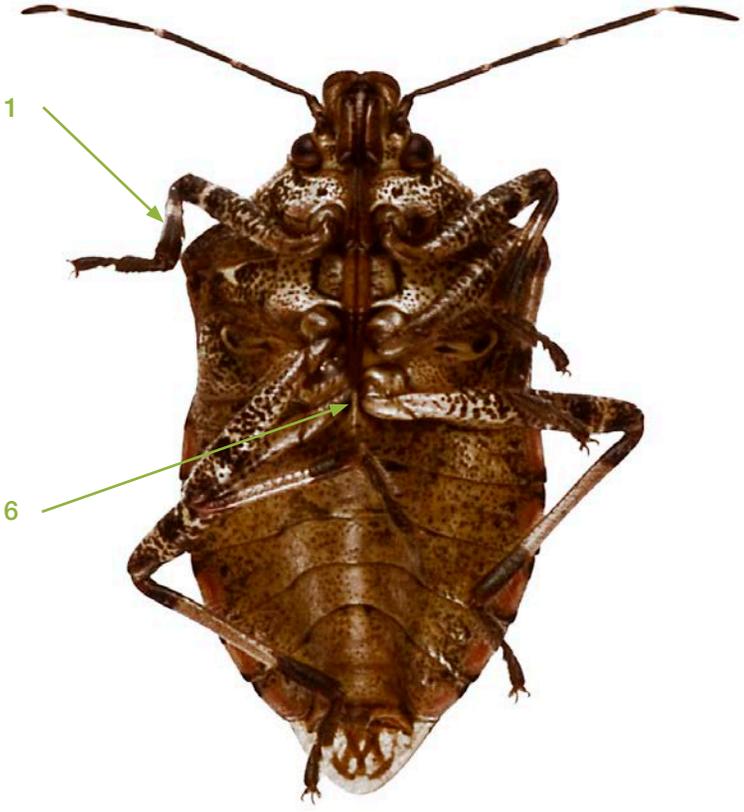
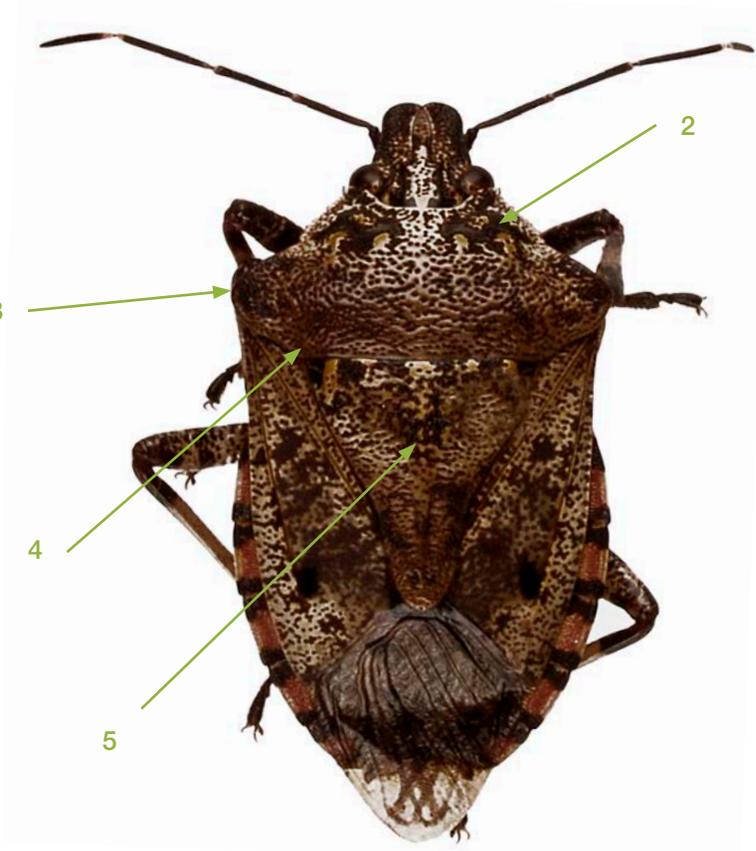
## *Andrallus spinidens* (Fabricius)

De tamaño medio (13.49) y de color pardo claro.

1. Fémur anterior con un pequeño diente apical (algunas veces no presentes).
2. Ángulo humeral alargado y con un diente anteapical.
3. Línea pálida a lo largo del corium.

**Distribución en México:** Veracruz (Veracruz, San Andrés Tuxtla).

**Nuevos Registros:** Jalisco (Chamela), Tabasco (San Elpidio Balancán).



*Apateticus lineolatus*  
(Herrich- Schaeffer)

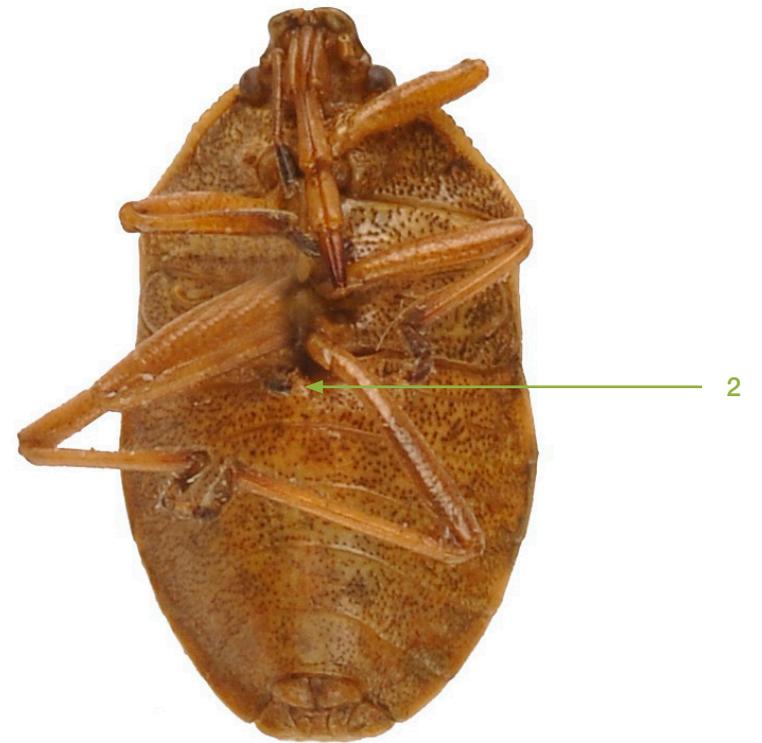
## *Apateticus lineolatus* (Herrich- Schaeffer)

De tamaño medio (13.34), citado como depredador de larvas de crisomélidos (Thomas 1992), de color pardo ocre.

1. Tibias nunca ensanchadas.
2. Margen anterolateral del pronoto semisinuoso.
3. Ángulo humeral redondeado y sin dientes
4. Ángulo posterior del pronoto sin dientes.
5. Escutelo triangulado.
6. Espina abdominal basal robusta, prolongándose entre la metacoxa.

**Distribución en México:** Veracruz (Xalapa de Enríquez, Presidio, Veracruz, El Castillo), Sonora (La Pintada), Huajolilán (Huajuapán de León, Santa Catarina), Chihuahua (Chihuahua), Durango (Santa Lucía, Hidalgo de Parral), Nuevo León (Monterrey, Sierra Potosí, Potrero Redondo, Monte Morelos), Tamaulipas (Gómez Farías, Ciudad Victoria) Nayarit (Tepic), San Luis Potosí (Ciudad Valles), Jalisco (Techaluta, Guadalajara, Tequila), Colima (El Terrero), Guanajuato (Sauceda), Michoacán (Uruapan, Compuya, La Huacana, Cotija de la Paz, Varalto), Guerrero (Amula, Carrizal de Bravo, Ciudad Altamirano, Tupan de Galeana, Taxco, El Huizteco, Mezcala), Morelos (Cuernavaca, Tres Marías, Amatlán, Tepoztlán, Villa de Ayala) Puebla (Izúcar de Matamoros, Zacango, Tecamachalco, San Juan Flor del Bosque, Teyuca, Ixtatlala, La Trinidad, Zapotitlán de las Salinas, Pahuatlán, Atlixco, Texco, Tehuacán, Teontepec), Chiapas (Finca La Prusia, El Triunfo, El Ocote, Tuxtla Gutiérrez, Chicoasen, Chiapa de Corzo, El Aguacero), Tabasco (Chontalpa).

**Nuevos Registros:** Estado de México (Zacango, Despoblado, Tonicico), Chiapas (La Lubeca), Nuevo León(Rayones), Guerrero (Iguala, Teuclizapan, Pilcaya), Hidalgo (Ixtlahuaco, Huichapan, Santiago de Anaya), Querétaro (Tilaco Agua Zarca, Toluquilla), Oaxaca (Totolapan, San Juan Guegoyache, Yautepec, Mitla, Matatlán, Teotitlán, Díaz Ordáz), Morelos (San Andrés de la Cal, Xochicalco, Cocoyotla, Huautla, Ocotepec, Tepaltzingo, Tonicico), Nayarit (Rio Huaynamota, Los Sabinos), Guerrero (Cacahuamilpa, Iguala, Mogote, Arcelia), Zacatecas (Apulco), Jalisco(Chapala, San Buenaventura), Sonora (Rosario de Tezopaco), Veracruz (Orizaba), Michoacán(Tuxpan, Turundeo).



*Apateticus marginiventris*  
(Stal)

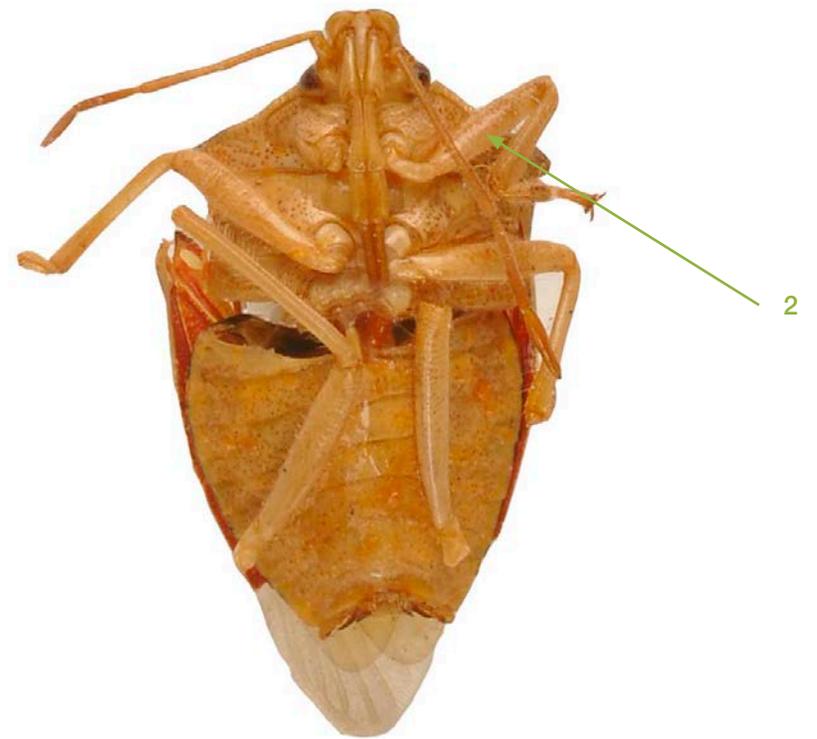
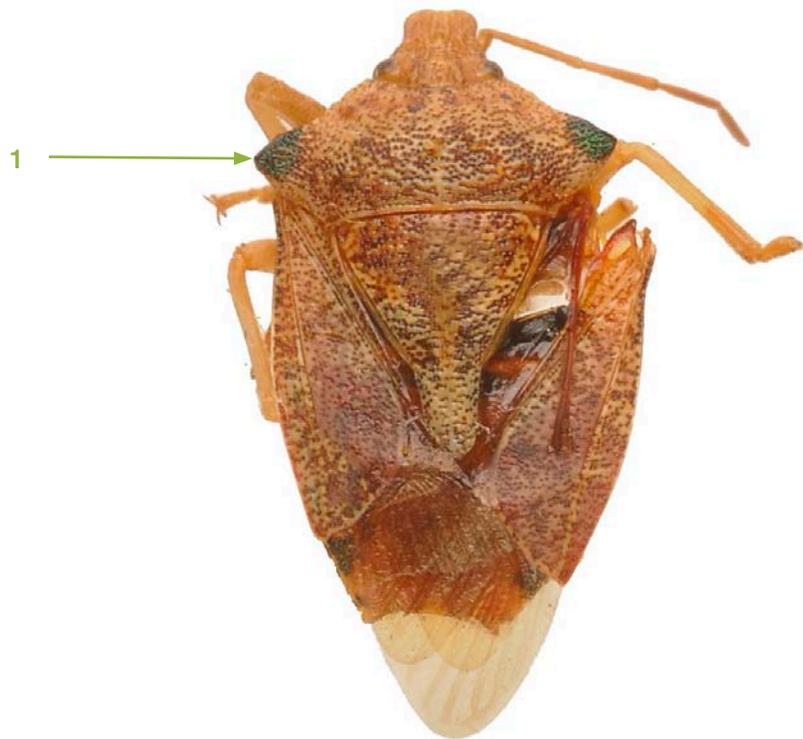
## *Apateticus marginiventris* (Stal)

Más pequeño que *A. lineolatus* (11.07) de color pardo rojizo.

1. Ángulo posterior del pronoto con un pequeño diente posterior.
2. Espinal abdominal basal corto y reducido a un tubérculo.

**Distribución en México:** Oaxaca (Río Molinos), Morelos (Tres Marías).

**Nuevo Registro:** Tabasco (Chontalpa).



*Apoecilus invarius*  
(Walker)

## *Apoecilus invarius* (Walker)

De color gris metálico.

1. Fémur anterior sin espinas.
2. Ángulo humeral negro y agudo.

**Distribución en México:** Oaxaca, Chihuahua (San Juanito).

**No hubo registros nuevos.**



*Coryzorhaphis cruciata*  
Stal

## *Coryzorhapis cruciata* Stal

Especie de talla media (9.79).

1. Con una mancha blanca en forma de cruz sobre la cabeza. (característica clásica de la especie).
2. Color anaranjado brillante a rojo con diversas manchas negras.
3. Espina delgada en la base del abdomen.

**Distribución en México:** Veracruz (Atoyac, Cuesta de Misantla, Catemaco, San Andrés Tuxtla, Córdoba), Oaxaca (Monte Flor, Be-thania), Chiapas (Bonampack, Ocosingo, Chajul, Montes Azules), Tabasco (San Juan Bautista, Coixtlahuaca), Puebla (Atlixco).

**No hubo registros nuevos.**



*Coryzorhaphis egeri*  
Thomas

## *Coryzorhapis egeri* Thomas

De color rojo brillante.

1. Región dorsal de la cabeza con una mancha blanca en forma de cruz, no perfectamente delineada.

**Distribución en México:** Veracruz (Sin definir localidades), Chiapas (Laguna de Monte Bello).

**Nuevos Registros:** Veracruz (Catemaco, Los Tuxtlas), Campeche (Escárcega, El Tormento), Chiapas (Ocosingo Chajul, Bonampak), Oaxaca (Bethania).



**Euthyrhynchus floridanus  
(Linnaeus)**

## *Euthyrhynchus floridanus* (Linnaeus)

Presenta una gama de coloración muy amplia.

Macho: pronoto y la cabeza son de color azul metálico.

Hembra: la base de la cabeza puede ser azul, bronce o verde metálico y el ápice rojo a anaranjado.

1. Tibia anterior expandida, con una pequeña espina en el segundo tercio del margen interno.
2. Fémur anterior sin espinas.
3. Disco pronotal con los márgenes laterales y una franja longitudinal media y el escutelo de color anaranjado con el resto en tonos metálicos.
4. Ángulos humerales del pronoto con una prolongación delgada y cuadrada en su ápice, el cual está levemente hendido.

**Distribución en México:** Oaxaca (Tuxtepec, Portillo del Rayo, Mitla, San Mateos, Yetla, Finca Pacifico), Veracruz (Atoyac, Cuenta de Misantla, Orizaba, Jamapa, Coscomatepec de Bravo, Xalapa de Enríquez, Ocotál Grande, Zongolica, Barranca de Metlac, San Andrés Tuxtla, Naolinco de Victoria, Texolo, Xico, Ocotál, Taxisapa, Tlapacoyan, Catemaco), Nayarit (Tepic, Sierra San Juan), Guerrero (Chilpancingo, Xucumanatlán, Acahuizotla, Tetoloapan, Mochitlán), Baja California (Espíritu Santo), Nuevo León (Monterrey), Tamaulipas (Ciudad Victoria), San Luis Potosí (Tamazunchale, Vega Larga), Jalisco (Barra de Navidad, Chapala, Guadalajara, Tuxcueca, Juchitlán, Zapopan), Guanajuato (El Capulín, Acámbaro), Michoacán (Ario de Rosales, Morelia, Quiroga); Hidalgo (Tasquillo, Jacala, Santiago de Anaya), Estado de México (Malinalco, Temazcaltepec), Morelos (Tetela del Volcán, Amatlán, Cuernavaca), Puebla (Coxcatlán, San Juan Raya, Tehuacán, Atlixco), Chiapas (Tuxtla Gutiérrez, El Chorradero, Ixhuatan, El Vergel, Palenque, Finca Prusia, Chiapa de Corzo, El Sumidero, Lagunas de Monte bello, La Trinitaria), Tabasco (Cárdenas).

**Nuevos Registros:** Morelos (Cañón de Lobos, Tepoztlán, Santo Domingo, Huautla, Yautepec, Zacualpan de Amilpas, Ocoteppec), Sinaloa (El Palmito), Veracruz (Río Blanco, Poza Rica, Cuetzalapan), Oaxaca (La Hacienda, San José Chacala, El Charquito, Puerto Ángel, Guelatao, San Carlos Yautepec, Daianzu, Puerto Escondido, Pinotepa-Putla), Distrito Federal (Parque Los Venados), Puebla (Mazacuata, Teyuca, Tlalchichilco, Tepexco), Michoacán (Acámbaro, Turundeo), Nuevo León (Linares-San Roberto), Chiapas (Chontalpa-Mal Paso, Reseva el Ocote, San Fernando), Guanajuato (Silao), Zacatecas (Apulco, Tenayuca), Hidalgo (Tecozaotla, Ixmiquilpan), Estado de México (Lagunas de Zempoala), Querétaro (Peña Miller), Guerrero (Tetipac, Picaya).



*Heteroscelis lepida*  
(Stal)

## *Heteroscelis lepida* (Stal)

Especie muy pequeña (5.96), de color azul metálico y con amarillo anaranjado.

1. Tibia anterior fuertemente foliada (característica de la especie).
2. Tubérculo abdominal corto.

**Distribución en México:** Veracruz (Atoyac, San Andrés Tuxtla), Tabasco (Teapa), Chiapas (Simojovel de Allende).

**Nuevos registros:** Colima (Ixtlahuacan), Chiapas (Reserva el Ocote).



*Oplomus dichrous*  
(Herrich-Schaeffer)

## *Oplomus dichrous* (Herrich-Schaeffer)

Especie con una gran variación de color en ambos sexos.

1. Prosterno con una estructura en forma de techo a dos aguas invertido “Chevrón”.

Ápice del Jugum del macho con una mancha de pelos sedosos. Con aspecto de “bigote”. Más visible en los machos que en las hembras.



Hembra. Las sedas son pocas y poco visibles.



**Distribución en México:** Baja California Sur (La Laguna, Victoria, El Triunfo, San Pedrito, San Bartolo, Plutarco Elías Calles), Sonora (Yecora, Ciudad Obregón), Sinaloa (Santa Lucía), Durango (Peñón Blanco), Nayarit (Tepic, La mesa del Nayar), Jalisco (Autlán de Navarro, Guadalajara, Chamela, Magdalena), Colima (Armería), Michoacán (Cotija de la Paz, Tinganbato, Coacolman, Zirahuén, Comporo, Tuxpan), Hidalgo (Zimapan, Tasquillo), México (Distrito Federal), Estado de México (Temazcaltepec, Villa de Allende, Valle de Bravo, Acamochitlán, San Mateo), Guerrero (Amula, Xucumanatlán, Chilapanchingo, Acuitlapa, Teloloapan, Taxco el Viejo, Valerio Trujano, Mezcala, Acahuizotla, Iguala de la Independencia, Chichihualco), Morelos (Amatlán, Huitzilac, Cuernavaca, Tepalzingo de Hidalgo, Xalostoc, Yautepec de Zaragoza), Puebla (Izúcar de Matamoros, Atlixco, Tehuacán, Atexcoco, Tecamachalco, Paso del Gato, Acatepec, San Juan Flor del Bosque, Tecalcingo, San Miguel, Tochimilco, Zinacantepec, Tepexco, San Baltazar Atlimeyoya, Teyuca, El Ahuacate la Libertad, La Trinidad, Huahuapan de León), Oaxaca (Huahuapan de León, Mitla, Teotitlán del Valle, Monte Albán), Chiapas (Trinitaria, Chincultic, Tuxtla Gutiérrez, Chiapa de Corzo, Ocozocoautla de Espinosa, Villa de Flores, El Aguacero, El Sumidero, Bonampak).

**Nuevos Registros:** Morelos (Tepoztlán, Cañón de Lobos, Las Estacas, Villa de Ayala, El Tepozteco, Alpuyeca), Nayarit (La Mesa Santa Teresa), Hidalgo (Cerro Colorado), Chiapas (San Juan), Guerrero (Coyuca de Catalán), Michoacán (Coalcomán), Oaxaca (Puerto Ángel, Tuxtepec, Necaltepec), Estado de México (Malinalco), Querétaro (San Juan del Río).



*Oplomus mundus*  
Stal

## *Oplomus mundus* Stal

Color bronce oscuro a azul metálico.

1. Escutelo con dos pequeñas manchas rojizas en los ángulos.

**Distribución en México:** Tamaulipas (Tomaseño, Gómez Farías), Veracruz (Metlac), Chiapas (Totolapa, Tuxtla Gutiérrez, Chiapa de Corzo, El Aguacero).

**Nuevos registros:** Nuevo León (Monterrey, Villaldama, Nicolás de los Garza, Linares), Morelos (Tepoztlán, Tonicocahuamilpa), Yucatán(Quintana Roo), Campeche(Constitución), Puebla (Tecalzingo), San Luis Potosí(Matehuala), Tamaulipas (La Libertad).



*Oplonus mutabilis* Stal

## *Oplomus mutabilis* Stal

1. Tibia anterior conspicuamente foliada.
2. Con un par de vetas longitudinales claras sobre el pronoto, llegando a la base del escutelo.
3. Escutelo más largo que lo común en otros asopinos y su ápice sobre pasa el ápice del corium.

**Distribución en México:** Nuevo León (Nicolás de los Garza), Tamaulipas (Ejido de la Libertad, Gómez Farías, Tomaseño), Chiapas (Totolapa, Tuxtla Gutiérrez, Chiapa de Corzo, El Aguacero), Hidalgo (Tlalchinal), Veracruz (Metlac, Huatusco), Oaxaca (Portillo del Rayo), Morelos (Amatlán).

**Nuevo registro:** Oaxaca (Oaxaca).



*Oplomus nigripennis*  
Dallas

## *Oplomus nigripennis* Dallas

No había sido citada para México.

**Nuevos registros:** Veracruz (San Andrés Tuxtla, Huatusco), Oaxaca (Tuxtepec), Guerrero (Teloboapan).



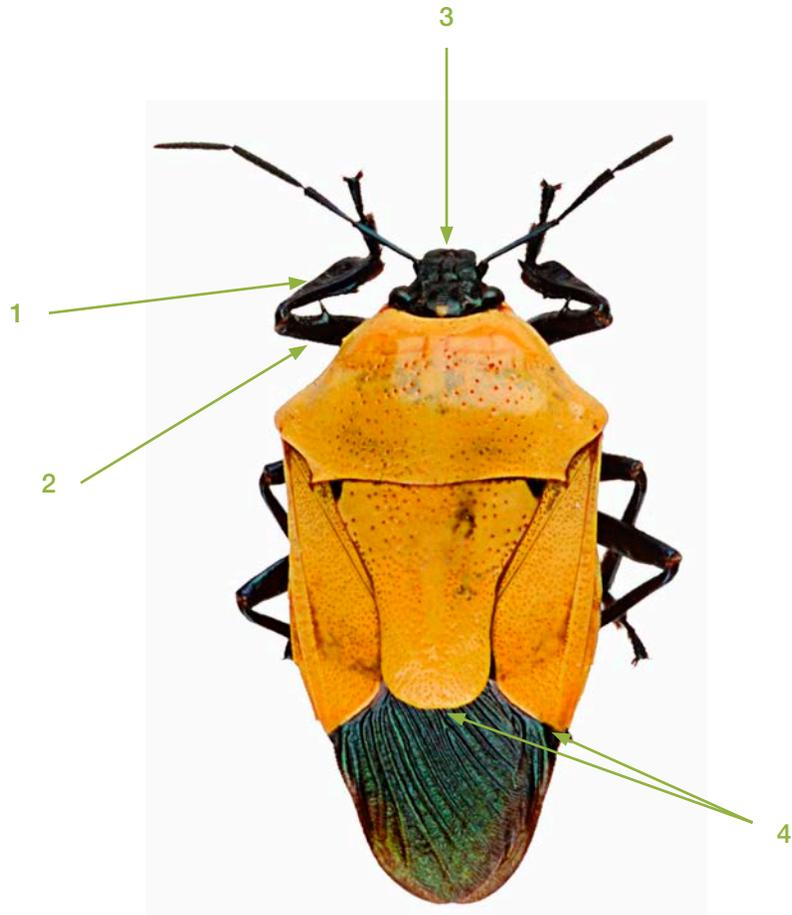
*Oplomus proteus* Stal

## *Oplomus proteus* Stal

Especie determinada por Thomas como nueva para la ciencia.

No había sido citada para México por Ortega-León (1997).

**Nuevo registro:** Veracruz (Metlac).



*Oplomus pulcher*  
Dallas

## *Oplomus pulcher Dallas*

De coloración variable, pueden ser anaranjados y con la cabeza negra, amarillo o con manchas negras; o de colores metálicos tanto azul como el verde, y con los márgenes anteriores y laterales del pronoto y el ápice del escutelo rojos.

1. Tibia anterior moderadamente foliada.
2. Fémur anterior con una espina robusta.
3. Jugum redondeado y liso o con algunas sedas espaciadas.
4. El ápice del escutelo no sobrepasa al ápice del corium.

**Distribución en México:** Veracruz (Xalapa de Enríquez, Presidio, San Andrés Tuxtla, Orizaba, Catemaco, Córdoba), Sinaloa (Mazatlán, Ocurahui, El palmito, Villa Unión) Durango (Las Chirimollas), Zacatecas (La Ceja), Nayarit (La Mesa del Nayar, San Blas), Jalisco (Chapala, Tequila, Autlán, Guadalajara, Autlán de Navarro y Tecolotlán), Michoacán (Quiroga, Zamora, Las Nieves y Maravatío), Estado de México (Valle de Bravo, Temascaltepec y Tejupilco), Guerrero (Teloloapan, Taxco, Acahuizotla, Ixtapa), Morelos (Cuernavaca, Villa de Ayala, San Ángel Surancampio, Villa de Ayala), Puebla (Izúcar de Matamoros, Atlixco, Patla), Oaxaca (Tuxtepec, Pluma Hidalgo), Chiapas (Ángel Albino Corzo, Finca Prusia, Simojovel de Allende, Totolapa, Tuxtla Gutiérrez).

**Registros Nuevos:** Chiapas (Reserva de Ocote), Guerrero (Cacahuamilpa, Mezcaltepec), Nayarit (Huajimic, La Mesa Santa Teresa), Hidalgo (Laguna de Ateza, Atotonilco, Zacualtipan), Veracruz (Coatepec, Los Tuxtlas, Atoyac) Morelos (Huixilac, Tepoztlán, Taxco), Michoacán (Coalcoman Vacalo, San Ángel Surumcapio) Jalisco (Chamela, San Buenaventura), Oaxaca (Tlacolula Cualmoloyas, San Mateo Yetla, Pinotepa Nacional)



*Perillus bioculatus*  
(Fabricius)

## *Perillus bioculatus* (Fabricius)

Ha sido introducida desde Europa para el control del escarabajo rojo de la papa, su presa natural en Norteamérica (Jasic, 1975).

1. Pronoto ensanchado con los márgenes laterales no lobulados, y con un par de manchas negras sobre su mitad anterior, llegando casi a unirse en algunos casos. Superficie dorsal con puntuaciones muy espaciadas.

**Distribución en México:** Baja California (Progreso), Sonora (Ciudad Obregón, Querobabi), Chihuahua (El Sueco, El Jagüey), Tamaulipas (Matamoros), Zacatecas (Nochixtlán de Mejía), San Luis Potosí (San Luis Potosí), Jalisco (Guadalajara), Guanajuato (León), Estado de México (Cuautitlán, Texcoco), Guerrero (Tuxpan), México (Distrito Federal), Morelos (Cuautla de Morelos), Puebla (Tehuacán, Atlixco), Oaxaca (Monte Albán, Tehuantepec).

**Nuevo Registro:** Oaxaca (San Juan Lagarcía).



*Perillus confluens*  
(Herrich-Schaeffer)

## *Perillus confluens* (Herrich-Schaeffer)

Es una especie de amplia distribución en México (Thomas, 1992).

1. Con una mancha de color amarillo pálido, anaranjada o rojiza en forma de “V” que va desde los márgenes laterales del pronoto hasta el ápice del escutelo.

**Distribución en México:** Veracruz (Coatepec, Mocambo, Xalapa de Enríquez, Cd. Alemán, Orizaba), Chihuahua (El Jagüey, El Sueco), San Luis Potosí (San Luis Potosí), Jalisco (Techaluta), Colima (Colima), Michoacán (Uruapan), Morelos (Tepoztlán, Jonacatepec de Leandro Valle, Cuautla de Morelos, Cuernavaca, Amatlán, Yautepec de Zaragoza), Puebla (Tecamachalco, Izúcar de Matamoros, Acatlán), Oaxaca (Teotitlán de Valle, Monte Albán, Puerto Ángel, Santa Cruz Xoxocotlán), Estado de México (Toluca, Valle de Bravo), Chiapas (San Cristóbal de las Casas, Tuxtla Gutiérrez, Reserva el Ocote, Finca Prusia, Las Cruces, Chiapa de Corzo, Trinitaria, Sepultura, Chincultic), Hidalgo (Tasquillo), Guerrero (Iguala, Amula, Chilpancingo, Tasco el Viejo, Zumpango del Río, El Ocotito).

**Nuevos Registros:** Puebla (Tecalzingo, Plan San Miguel, Acatepec, Tehuacán), Oaxaca (El Camarón, Tehuantepec, Huajuapán de León, Santa María de Yavesia, Matatlán), Morelos (Cañón de Lobos, Puente de Ixtla), Estado de México (Jorobas- Huehuetoca, Tonatico), Morelos (Iguala, Oaxtepec, Tlanepantla, Tepoztlán), Guerrero (Guajojotla, Acuitlapan), Veracruz (Garnica, El Castillo, Tilapan), Querétaro (Monte Negro, Querétaro), Chiapas (El Vergel, Tenam), Jalisco (Chapala).



*Perillus lunatus* Knight

## *Perillus lunatus* Knight

Constituye el primer reporte para México.

1. Pronoto pálido con una marca angosta de color negra con aspecto de “media luna” en la mitad anterior.

No fue citada por Ortega-León (1992).

**Nuevos registros:** Baja California Norte (Bahía de los Ángeles), Chihuahua (El Sueco).



*Perillus splendidus* Uhler

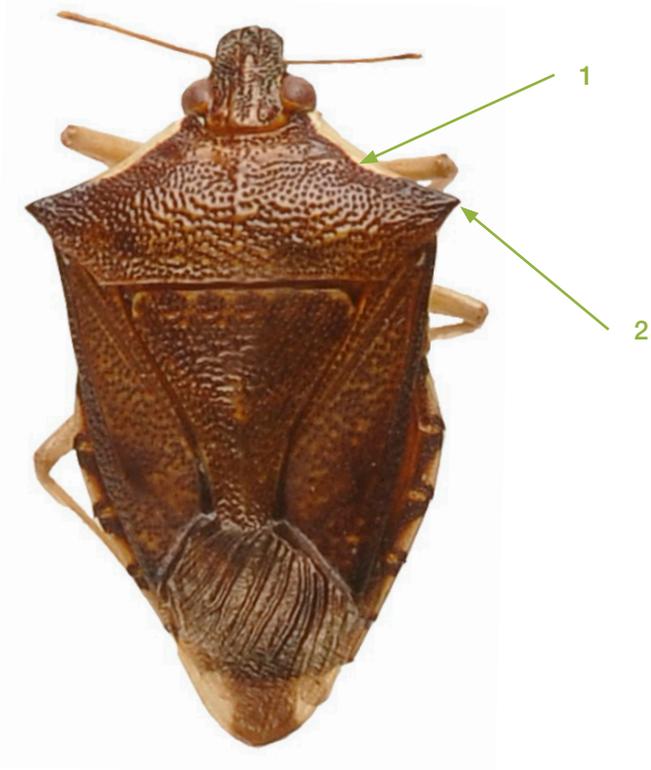
## *Perillus splendidus* (Uhler)

Primer reporte para república mexicana Thomas (1992), lo cita solo para Estados Unidos.

1. Pronoto y escutelo conspicuamente punteados y con una línea transversal anaranjada o rojiza.

**Distribución en México:** Morelos (Yautepec y Cuernavaca).

**Nuevos registros:** Chiapas (Pomposo Castellanos), Veracruz (Apazapan).



*Podisus aenescens*  
(Stal)

## *Podisus aenescens* (Stal)

Individuos de color pardo oscuro a pardo claro.

1. Margen anterolateral liso amarillo claro y con callosidad.
2. Ángulo humeral espinoso y sin hendidura.

**Distribución en México:** Veracruz (Atoyac, San Andrés Tuxtla), Tabasco (Teapa), Yucatán (Temax), Oaxaca (Toltepec).

**Nuevo registro:** Oaxaca (San Mateo Yetla).



*Podisus affinis*  
Distant

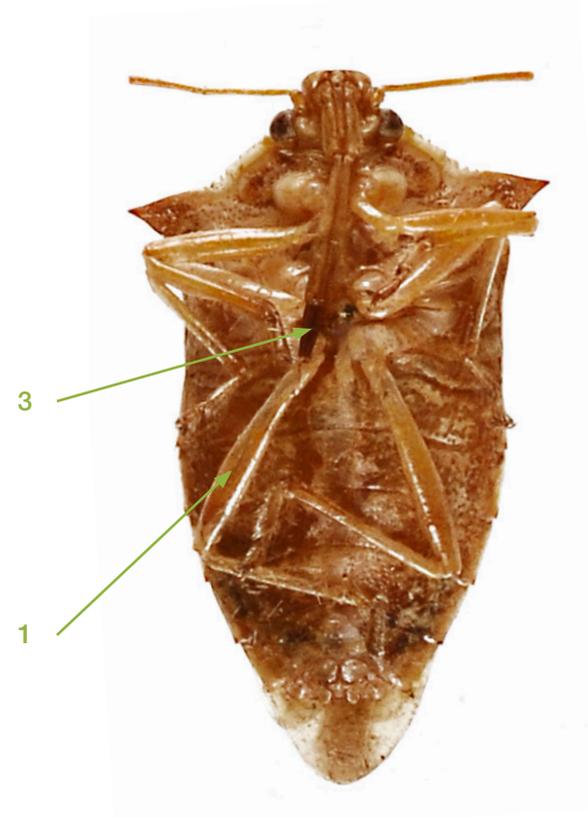
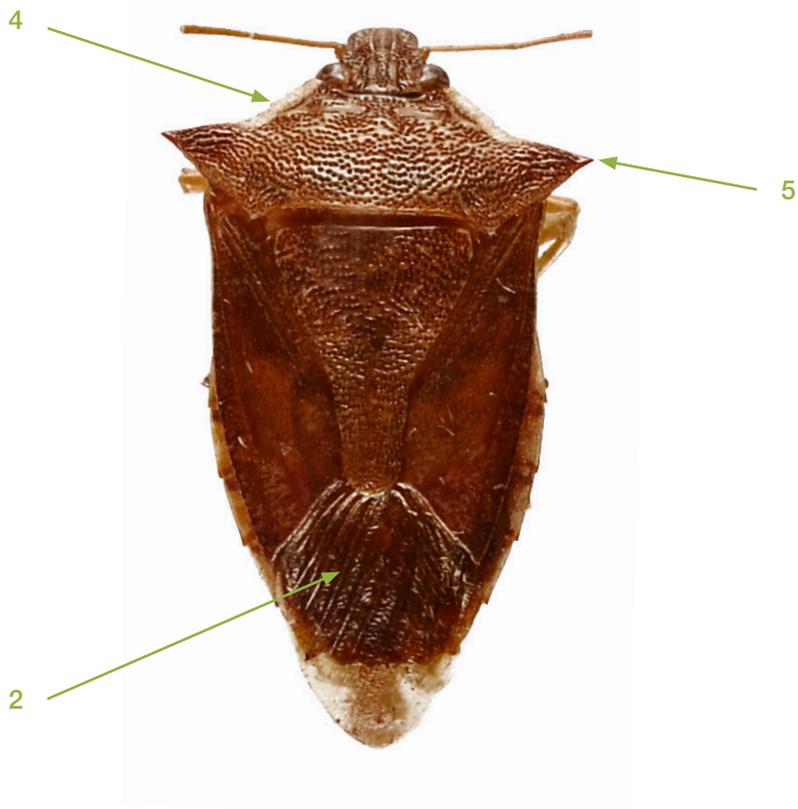
## *Podisus affinis* Distant

De color pardo.

1. Ángulo humeral agudo y poco proyectado.
2. Membrana hemelital manchada.
3. Conexivo bicolor.

**Distribución en México:** Nuevo León (Monterrey), Hidalgo (San Miguel Regla), Veracruz (Naolinco de Victoria), Morelos (Amatlá), Tlaxcala (Amasac de Guerrero, Tizatlán, Atlehuetzia), Oaxaca (Guelatao, Tuxtepec), Puebla (Valsequillo), Chiapas (Reserva el Ocote).

**Nuevos registros:** Guerrero (Coyuca de Catalán), Tamaulipas (Ejido la Libertad), Oaxaca (Portillo del Sol Jalatengo), Morelos (Xochicalco, Tepoztlán).



*Podisus congrex*  
(Stal)

## *Podisus congrex* (Stal)

De color pardo oscuro a pardo claro.

1. Fémur liso y sin manchas.
2. Membrana hemelital manchada.
3. Último segmento rostral más oscuro.
4. Margen anterolateral del pronoto crenulado y ensanchado.
5. Ángulo humeral prolongado.

**Distribución en México:** Guerrero (Xucumanatlán, Omilteme), Sonora (Santa Ana), Chihuahua (El Jagüey, Casas Grandes), Nuevo León (Monterrey, Tuxtepec, Monte Albán, Linares, San Roberto), Oaxaca (Monte Albán, Tuxtepec, Miahuatlán, Sierra de Juárez, Metates), Veracruz (San Andrés Tuxtla, Xalapa de Enríquez, Barranca de Metlac, Naolinco de Victoria, Actopan), Hidalgo (San Miguel Regla), Jalisco (Masamita), Nuevo León (Linares, Monterrey), Estado de México (Valle de Bravo, Naolinco), México (Distrito Federal), Aguascalientes (Aguascalientes).

**Nuevos registros:** Tlaxcala (Amasa de Guerrero Atlihuetzian), Puebla (San Nicolás Bravo, Valsequillo), Veracruz (Ocotil Chico Los Tuxtles), Oaxaca (Guelatao), Estado de México (Malinalco), Distrito Federal (Tlanepantla).



*Podisus distinctus*  
(Stal)

## *Podisus distinctus* (Stal)

Thomas lo reporta como una de las especies más comunes en Sudamérica.

1. Rostro oscuro excepto el segmento basal que es más pálido.
2. Margen anterolateral del pronoto dentado y el disco del mismo color que dicho margen.

**Constituye el primer registro para México:** Puebla (Villa Ávila Camacho), Oaxaca (Tuxtepec).

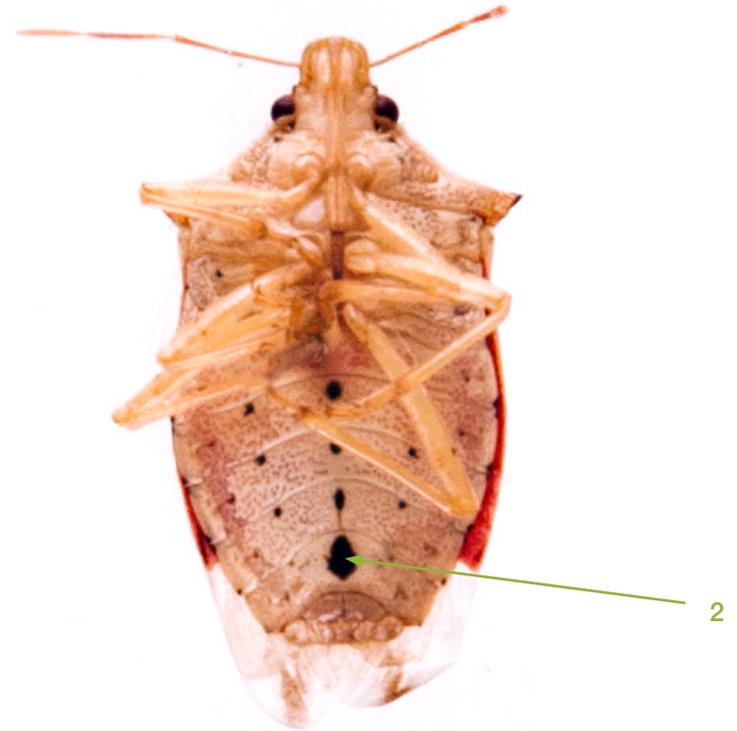
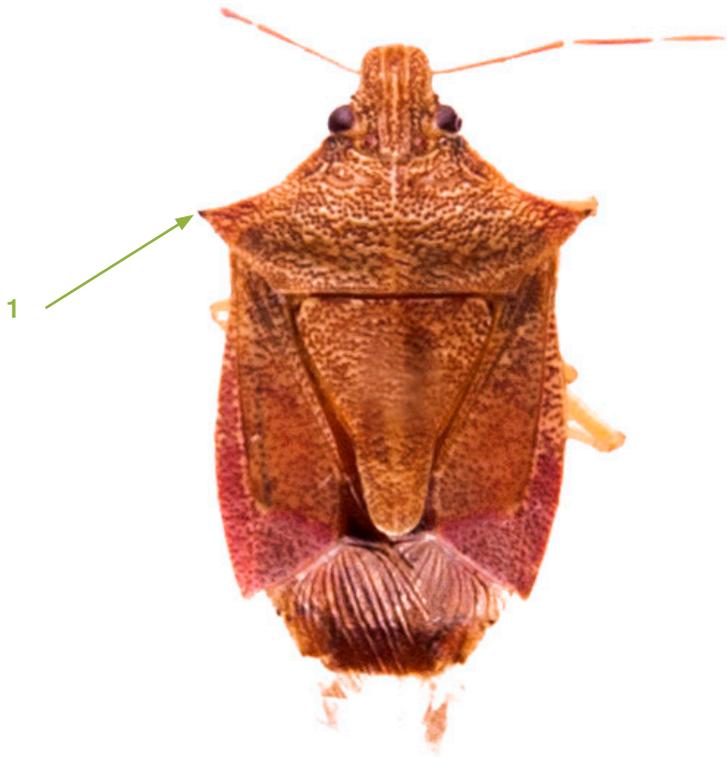


*Podisus juscescens*  
Dallas

## *Podisus juscenscens* Dallas

**Nuevo registro:** Puebla (Izúcar de Matamoros).

No había sido reportada para México. Thomas (1992), no la cita en su libro.



*Podisus maculiventris*  
(Say)

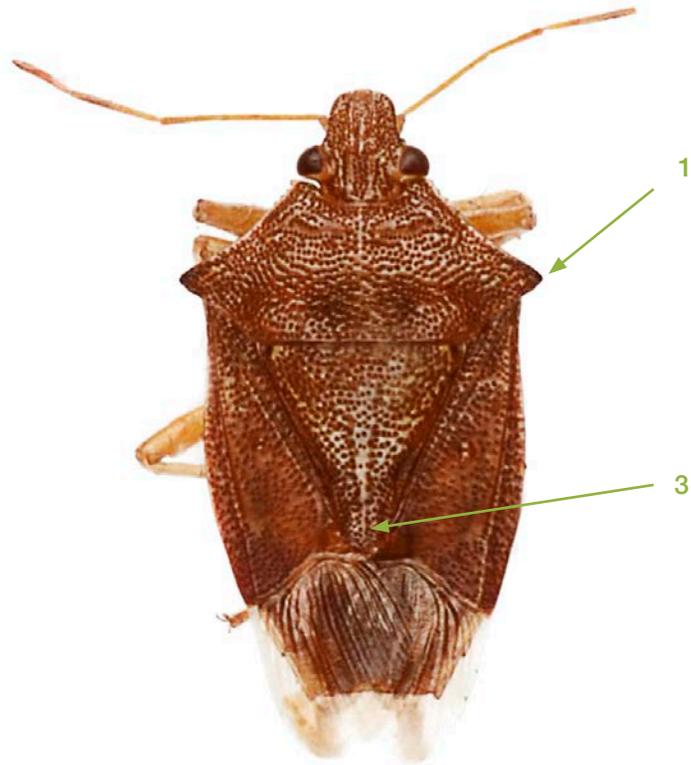
## *Podisus maculiventris* (Say)

Especie considerada potencialmente benéfica en control biológico, Mc Pherson (1980) da una lista de sus especies presa o de los cuales se alimenta.

1. Ángulo humeral agudo y proyectado.
2. Hembra con el último segmento abdominal con una mancha parda grande.

**Distribución en México:** Chihuahua (El Jagüey, Casa Grandes), Nuevo León (Monterrey, Cola de Caballo), Aguascalientes (Aguascalientes).

**Nuevos registros:** Chihuahua (General Trías), Veracruz (Coatepec).



*Podisus mexicanus*  
Distant

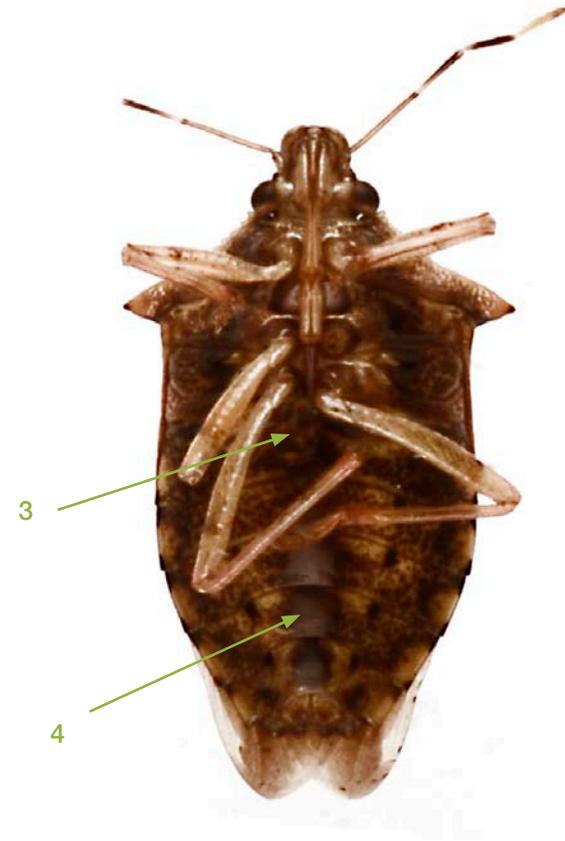
## *Podisus mexicanus* Distant

Las hembras de esta especie ventralmente son oscuras, y algunas veces con una línea de manchas negras.

1. Ángulo humeral angular y distintivamente proyectado.
2. La espina abdominal sobresale entre las metacoxas.
3. Escutelo con aspecto de "lengua".

**Distribución en México:** Nuevo León (Linares), Veracruz (Catemaco, Naolinco de Victoria, Fortín de las Flores), Morelos (Tetela de Volcán), Tlaxcala (Amasac de Guerrero), Chiapas (Escuintla), Oaxaca (Sin definir localidades).

**Nuevos registros:** Oaxaca (Portillo del Rayo, Pluma Hidalgo), Guerrero (Omiteme), Hidalgo (Tetlapaya), Chihuahua (El Jagüey), Veracruz (Jalapa, Ocotal Grande), Oaxaca (Portillo del Sol Jalatengo, Portillo del Rayo).



*Podisus nigriventris*  
Distant

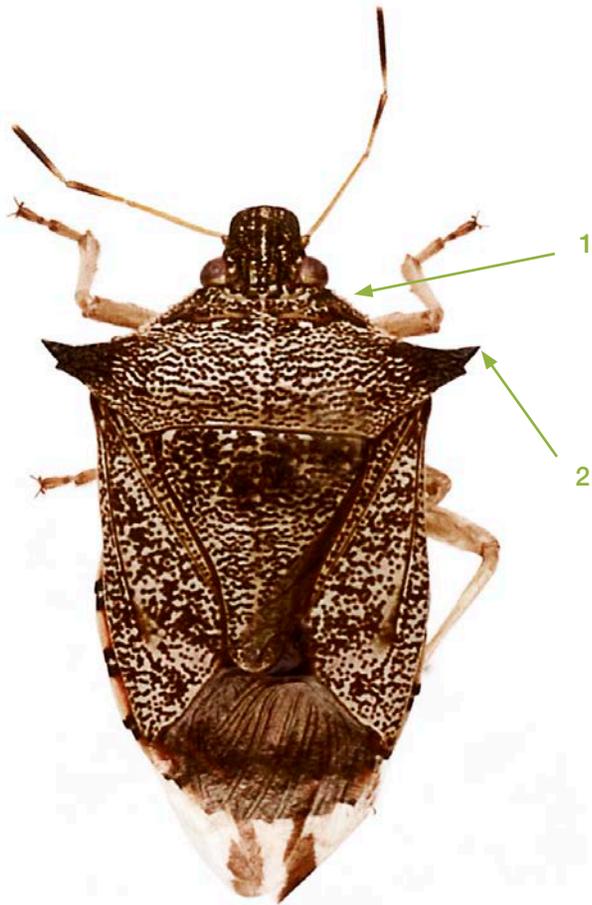
## *Podisus nigriventris* Distant

De color pardo rojizo oscuro, siendo las hembras más claras, con pequeñas manchas amarillas esparcidas en todo el cuerpo.

1. Margen anterolateral crenado.
2. Húmero angulado y prolongado.
3. Espina basal proyectada entre las metacoxas.
4. Vientre claro con una línea media de manchas oscuras.

**Distribución en México:** Veracruz (Catemaco, Orizaba, Naolinco de Victoria, Fortín de las Flores), Chiapas (Escuintla), Morelos (Tetela del Volcán), Tlaxcala (Amasac de Guerrero), Nuevo León (Sin definir localidades).

**Nuevo registro:** Nuevo León (Linares).



*Podisus sagitta*  
(Fabricius)

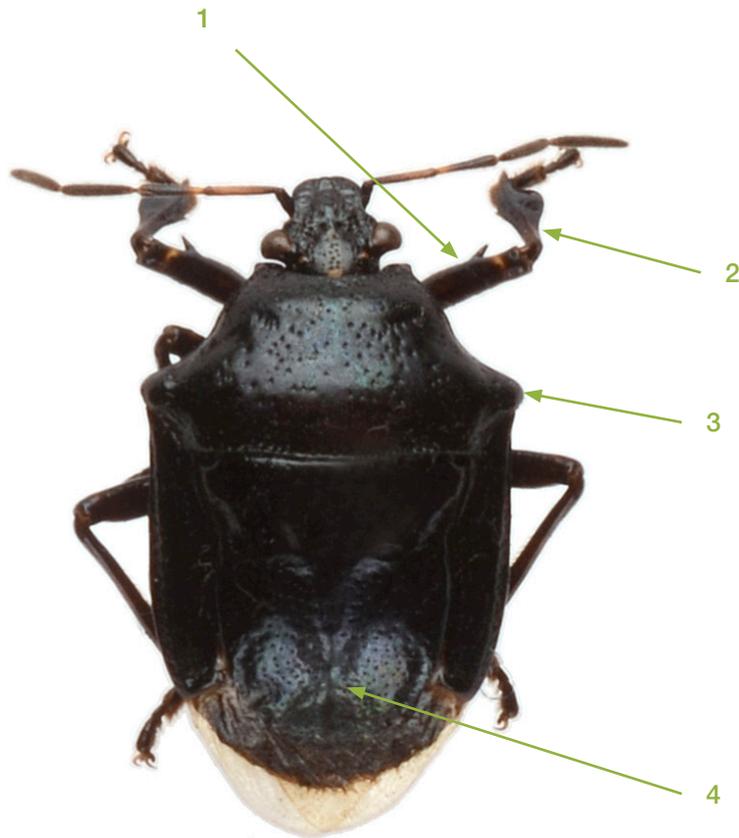
## *Podisus sagitta* (Fabricius)

Organismos pardo claro amarillentos.

1. Márgenes anterolaterales del pronoto dentados y un poco más pálidos que el disco pronotal.
2. Ángulos humerales alargados y apicalmente bífidos. (Divididos).

**Distribución en México:** Guerrero (Venta de Zopilote), Veracruz (Atoyac, Orizaba), Tabasco (Teapa), Sinaloa (Mazatlán), Nuevo León (Matehuala, Aramberri), Nayarit (Guajimí), San Luis Potosí (Tamazunchale, San Luis Potosí), Jalisco (Puerto Vallarta, El Tuito, Chamela, Guadalajara), Michoacán (Tinganbato, Uruapan, Characharando), Querétaro (Tancoyol de sierra), Puebla (Atlixco, Petlalalzingo, Acatepec, Axusco Río Caleca, Tehuacán, Teontepec, La Trinidad, Puerto el Gato, San Salvador el Seco, Ixtlalala, San Diego, Zapotitlán de las Salinas).

**Nuevos registros:** Jalisco (Río Cuitzmala), Guerrero (Acahuizotla, Zihuatanejo, Teloloapan, Iguala, Mochitlán, Chilpancingo), Tamaulipas (Gómez Farías Reserva el Cielo, La Libertad, Tampico), Morelos (Cuernavaca, Tepoztlán, Taxco, Amatlán, Zacualpan de Amilpas), Chiapas (Bonampak, Arriaga, Reserva el Ocote, Rizo de Oro, Mapastepec, Pijijiapan, Tuxtla Gutiérrez), Veracruz (Cardel, Poza Rica, Los Tuxtlas, Zongolica, Cabañas, Metlac, Xalapa, Catemaco, Dos Caminos), Nuevo León (Matehuala), Oaxaca (Tuxtepec, El Charquito, Monte Albán, Macuilxochitl, Tehauantepec, Monte Flor, Arroyo el Frijol, Santa Cruz Xoxocutlán, Valle Nacional, Teotitlán, San Carlos Yautepec, Presa Cerro de Oro, Cucatlán, San Mateo Yetla, Ixtepec, Chiltepec), Campeche (Bolonchen de Rejón), San Luis Potosí (Tamazunchale, San Luis Potosí), Hidalgo (Tasquillo), Estado de México (Malinalco, Ixtapan de la Sal), Nayarit (Guajimí), Michoacán (Charanda, La Huacana, Acámparo, Campos Manzanillo), Querétaro (Acatitlán de Zaragoza).



*Stiretrus anchorago*  
(Fabricius)

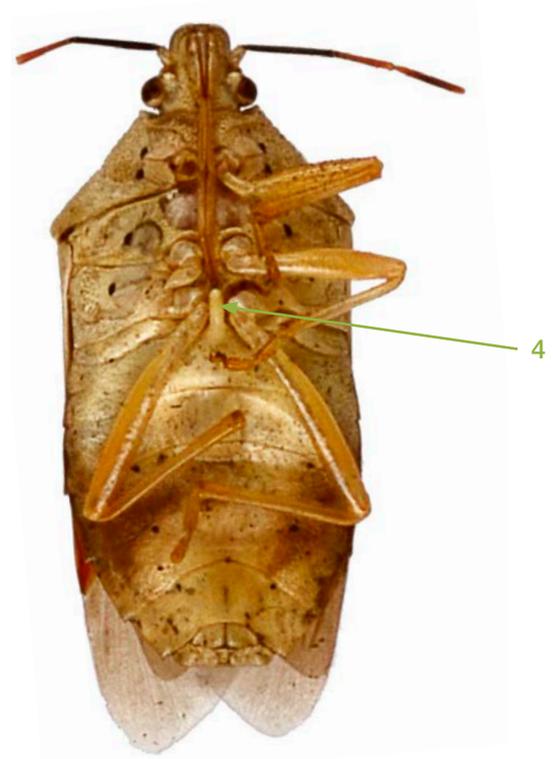
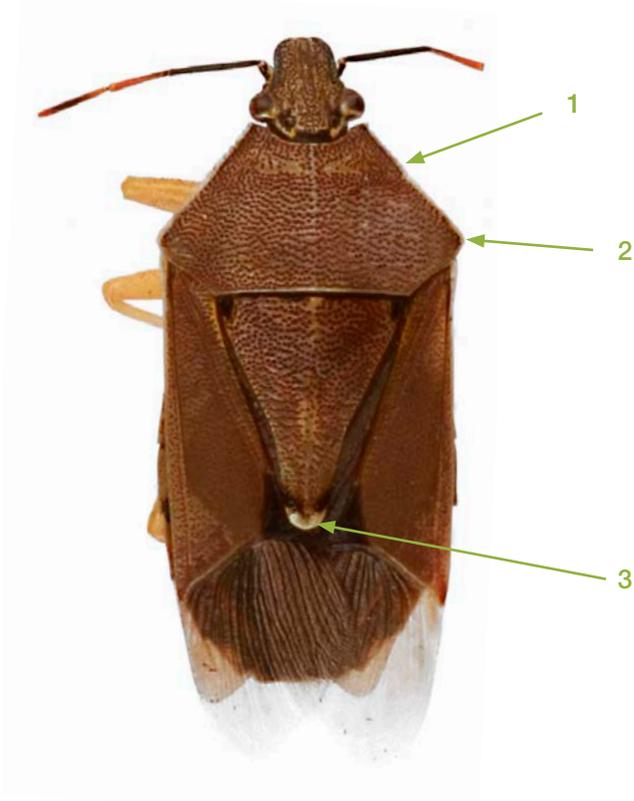
## *Stiretrus anchorago* (Fabricius)

Gran variación cromática así como en el patrón de las manchas.

1. Espina larga y gruesa en el fémur anterior.
2. Tibias anteriores
3. Ángulos humerales redondeados, nunca forman una espina.
4. Escutelo muy ensanchado cubriendo la mayor parte del cuerpo, característica de la especie y el dorso es semiconvexo.

**Distribución en México:** Veracruz (Salto de Eyipantla, Atayoc, Córdoba, San Andrés Tuxtla, Xalapa de Enríquez, Puente Nacional, Catemaco, Tlapacoyan, Santiago Tuxtla, Tolomé, Orizaba), Sinaloa (Las Chirimollas, Conconrdia, Culiacán, Taxte Viejo, Mazatlán), Chiapas (Ixhuatán, Reserva el Ocote, San Cristóbal de las Casas, Cinco Cerros, Trinitaria, Palenque, Ococingo Chajul, Tapachula, Teapa, Tuxtla Gutiérrez, Chiapa de Corzo, Villa Flores, Sepultura, El Aguacero, Chicoasen, Bonampak), Jalisco (Guadalajara, Las Guacimas, Plan de Carranza, Chamela, Villa Corona), Morelos (Yautepec, Cuernavaca, Amatlán), Guerrero (Acapulco, Soyatepec, Vicente Guerrero, Cacahuamilpa, Iguala de la Independencia, Acahuizotla, Ixtapa, Putla, Bonampak, Chicoasen, Telolapan, Huizteco de las Figueroas, El Ventidós), Nuevo León (Chipinque, Rayones, Linares, Monterrey) Estado de México (Malinalco), Tamaulipas (Gómez Farías), Hidalgo (Molango, Huajutla), Quintana Roo (Pino Suárez, Rancho Tonka), Colima (Colima), Michoacán (Charanda, Cotija de la Paz, La Huacana, Pedernales, Playa Azul), Tabasco (Chontalpa, Teapa), Oaxaca (El Charquito, San Gabriel Mixtepec, Camarón, Tehuantepec, Pinotepa Nacional, Valle Nacional), Puebla (Esperanza, Izúcar de Matamoros, Atlixco, Xicoteppec, La Trinidad, Cuetzalan), Zacatecas (Nochixtlán de Mejía), Nayarit (Tepic, Palocotan, San Blas, Compostela), Yucatán (Hacienda Xacantún, Temax), Estado de México (Malinalco), San Luis Potosí (Tamazunchale).

**Nuevos Registros:** Tamaulipas (Ejido la Libertad, San Isidro), Guerrero (Tepoztlán, Taxco, Arcelia), Morelos (Tepoztlán), Oaxaca (San Mateo Yetla, Puerto Escondido, San Carlos Yautepec, Vega del Sol, Cutla).



*Supputius pulchicornis*  
(Stal)

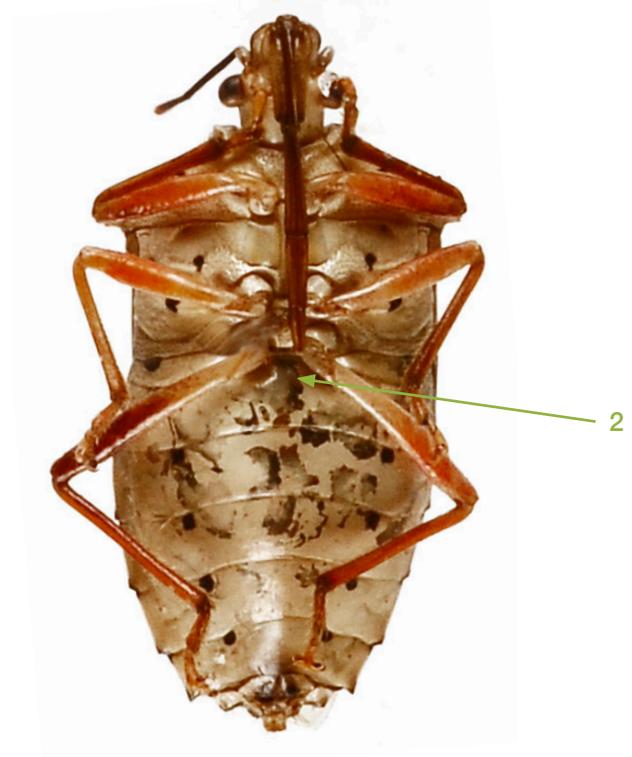
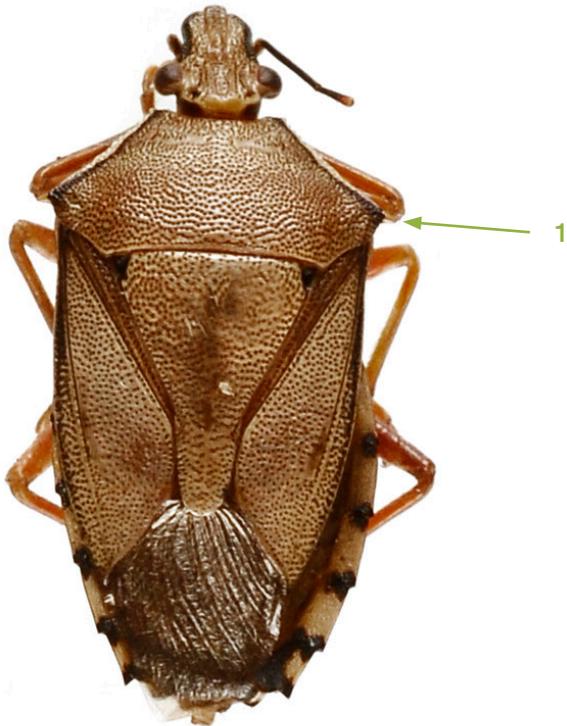
## *Supputius pulchicornis* (Stal)

De cuerpo rectangular.

1. Margen pronotal recto.
2. Ángulo humeral triangular y no llegando a formar una espina.
3. Ápice del escutelo pálido.
4. Base del abdomen proyectada en un tubérculo que se extiende entre las coxas.

**Distribución en México:** Veracruz (Atoyac), Morelos (Cuernavaca).

**Nuevo registro:** Morelos (Cañón de Lobos).



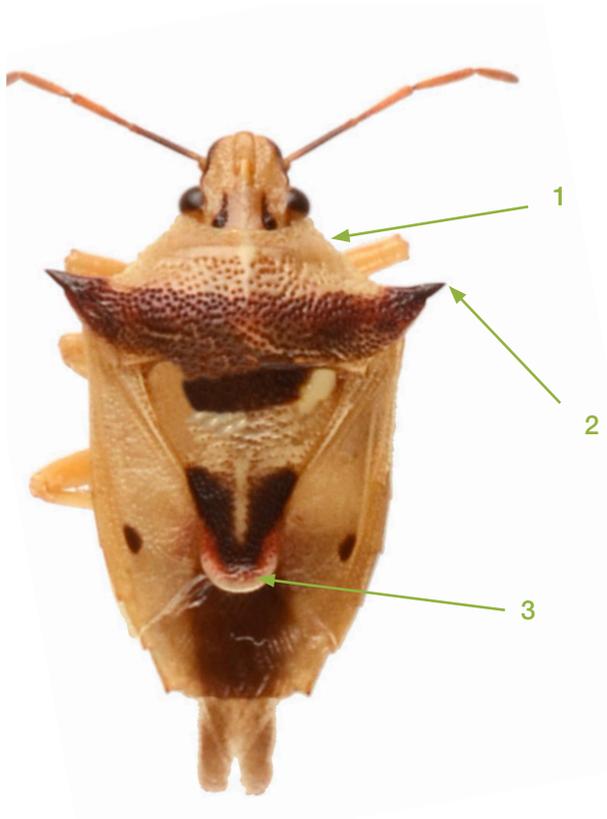
*Supputius typicus*  
(Distant)

## *Supputius typicus* (Distant)

1. Ángulo humeral agudo formando una espina aguda y recta.
2. La base del abdomen no presenta un tubérculo o espina.

**Distribución en México:** Veracruz (San Andrés Tuxtla), Quintana Roo (Puerto Felipe Carrillo).

**No hubo nuevo registro.**



*Tylospilus acutissimus*  
(Stal)

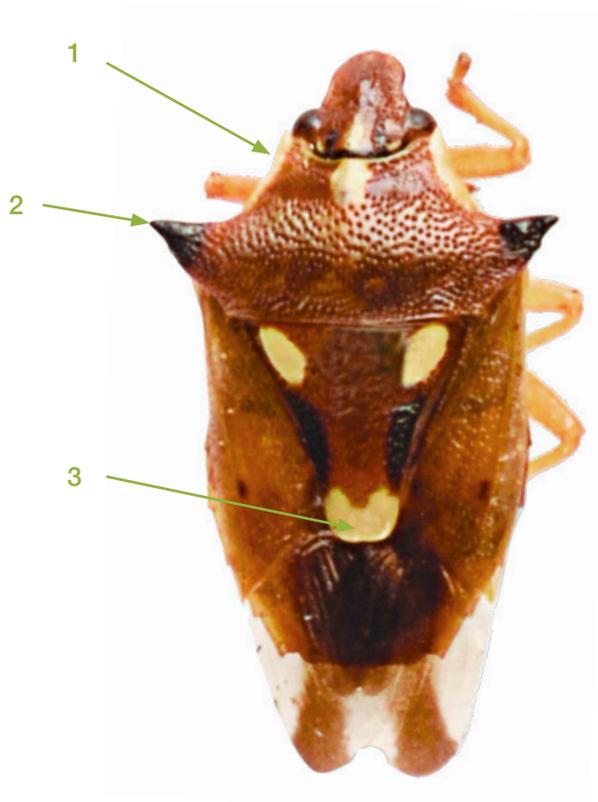
## *Tylospilus acutissimus* (Stal)

De color amarillo claro a pardo obscuro. Con manchas pardo obscuro.

1. Margen anterolateral crenulado sin una callosidad pálida.
2. Ángulo humeral agudo y recto. Sin un pequeño tubérculo.
3. Margen amarillo claro a anaranjado, en forma de media luna en la punta del escutelo

**Distribución en México:** Baja California (Islas del Carmen, Sierra Calamajue), Baja California Sur (La Burrera, Isla Danzantes), Sonora (San José Pima, Álamos, Benjamín Hill, Ciudad Camargo, Carbo), Chihuahua (Colonia Juárez, Colonia Dublan, El Jagüey, El Herradero, Ciudad Cuauhtémoc, Hidalgo del Parral, Jiménez, Casas Grandes), Coahuila (Zapata, San Pedro de las Colonias), Sinaloa (Mazatlán, Concordia), Durango (Hidalgo del Parral, Santa Lucía), Nuevo León (Monterrey, Linares, Monte Morelos, Noriega, Matehuala, Cola de Caballo, Gruta Bustamante), Tamaulipas (Gómez Farías, Ciudad Victoria), Zacatecas (Ojo Caliente), San Luis Potosí (Cerro Potosí, Tamazunchale, Ciudad Valles), Aguascalientes (Aguascalientes), Jalisco (Chamela, Río Cuitzmala, Río San Nicolás, Tuxcueca), Guanajuato (Valle de Santiago), Colima (Autlán), Michoacán (Tzin-Tzun-Tzan, Ario de Rosales, Nueva Italia de Ruiz), Hidalgo (Tasquillo), Veracruz (Llano Grande, Orizaba, Fortín de las Flores, Xalapa de Enríquez, Dos Caminos), Estado de México (Malinalco), Guerrero (Acahizotla, Iguala de la Independencia, Jalpan, Arcelia, Teloloapan, Mochitlán), México (Distrito Federal), Morelos (Paso de Mochitlán, Villa de Aya-la, Amatlán, Villa de lo Ángeles, Cuernavaca, Jonacatepec de Leandro Valle, Chacalzingo), Puebla (Tehuacán, Izúcar de Matamoros, La Trinidad, Tepeji de Rodríguez, Valsequillo, San Juan Raya, San Vicente, Tecatzingo, San Martín de Oztoloayan, Tehuitzingo, Teotitlán del Camino, Coactepepec, Zozutla, Texco,

**Nuevos Registros:** Morelos (Tepoztlán, Tepaltzingo, Mochitlán, Tetela del Volcán, Yautepec), Distrito Federal (Cerro de la Estrella), Durango (Durango, Palomas Lerdo), Chihuahua (Cd. Camargo, Basaseachic), Oaxaca (Huajuapán de León, Monte Albán, Teotitlán, Pinotepa Nacional, Mitla, Tuxtlaahuaca, Portillo del Rayo, Juchitán, Guelatao, Totolapan, El Camarón), Chiapas (Comitán), San Luis Potosí (Matehuala, Guadalupe), Estado de México (San Martín Otzoloapan, El Ahuehuate, Grutas de la Estrella), Guerrero (Taxco, La Concepción), Querétaro (Jalpan), Zacatecas (Apulco, Tenayuca), Veracruz (Ixtaczoquitlán), Nayarit (Los Sabinos), Hidalgo (Xamase), Puebla (Pautlan, Petlalcingo, Yucunduchi, Atexcal, Atlixco, San Bartolo Teontepec, Zolonquiapan, Teyuca, Texco, Zinacantepec, Ixtatlala, Cacaluapan, San Martín Esperilla, Coactepepec, Acatepec).



*Tylospilus cloelia*  
Stal

## *Tylospilus cloelia* Stal

1. Margen anterolateral del pronoto liso y con una callosidad clara en la línea media.
2. Ángulo humeral poco prolongado, semirredondeado, levemente curvado hacia el frente y presenta un pequeño tubérculo posterior.
3. Ápice del escutelo con una callosidad amarillo claro en forma de corazón.

**Distribución en México:** Veracruz (Fortín de las Flores, Xalapa de Enríquez, Dos caminos, Orizaba), San Luis Potosí (Tamazunchale).

**Nuevos registros:** Veracruz (Ixtacoquitlán), Puebla (Pautlán).

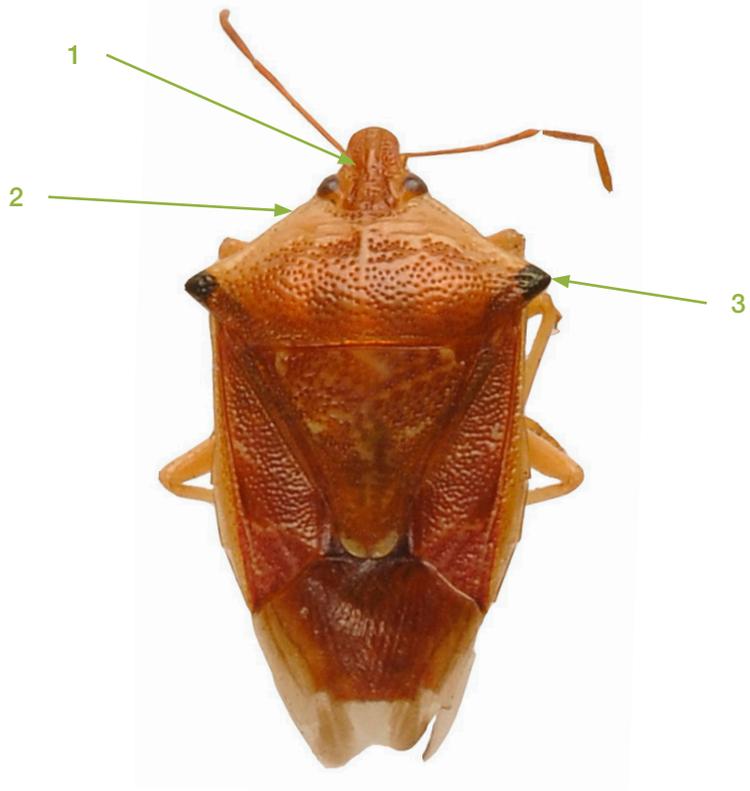


*Tylospilus rubromaculatus*  
Distant

## *Tylospilus rubromaculatus* Distant

Ortega-León (1997) y Thomas (1992), no la citan.

**Nuevos Registros. Estado de México (Malinalco), Nuevo León (Guadalupe). Identificadas por Thomas.**



*Tyrannocoris jole*  
(Stal)

## *Tyrannocoris jole* (Stal)

De coloración variable, que va desde pardo rojizo claro al pardo ocre oscuro.

1. Dorso cefálico fuertemente punteado
2. Margen anterolateral recto y liso.
3. Húmero angulado no prolongado y contrastantemente oscuro.
4. Base del abdomen con una espina gruesa que llega a las mesocoxas.

**Distribución en México:** se conocía de San Luis Potosí (Ciudad Valles), Jalisco (Chamela, Río San Nicolás, El Tuito, Barra de Navidad), Veracruz (Xalapa de Enríquez).

**No hubo nuevo registro.**



*Zicrona americana*  
Thomas

## *Zicrona americana* Thomas

Es uno de los Asopinos más pequeños en talla (5.68), de color azul metálico oscuro; rostro grueso, alcanza la mesocoxa.

1. Tibia prismática no surcada.
2. Ángulo humeral semirredondeado; no prolongado.

**Distribución en México:** Baja California Sur (Cabo San Lucas, Sierra de la Laguna), Baja California (Consuelo), Chihuahua (García), Coahuila (Saltillo).

**Cuadro 1. Distribución estatal de las especies mexicanas de asopinos**

GÉNEROS  ESPECIES	B	B	S	C	C	N	T	S	D	Z	A	S	N	J	C	G	Q	H	V	M	M	M	D	T	P	G	O	C	T	C	Y	Q	
	C	C	O	H	O	L	A	I	G	A	G	L	A	A	O	T	R	O	O	R	E	I	E	O	F	L	U	R	A	H	A	A	U
		S	N	I	H		M	N	O	C	S	P	Y	L	L	O	O			H	C	X	R		A	E	O	X	I	B	M	C	
<i>Alcaeorhynchus grandis</i> (Dalias)				X		X					X	X	X	X			X	X	X		X			X	X	X	X						
<i>Andrallus spinidens</i> (Fabricius)													X						X										X				
<i>Apateticus lineolatus</i> (Herrich-Schaeffer)			X	X		X	X		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X				
<i>Apateticus marginiventris</i> (Stal)																						X					X		X				
<i>Apoecilus invarius</i> (Walker)				X																							X						
<i>Coryzorhapis cruciata</i> Stal																			X						X	X		X	X				
<i>Coryzorhapis egeri</i> Thomas																			X								X	X		X			
<i>Euthyrhynchus floridanus</i> (Linnaeus)	X					X	X	X		X		X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
<i>Heteroscelis lepida</i> (Stal)														X					X									X	X				
<i>Oplomus dichrous</i> (Herrich-Schaeffer)		X	X					X	X				X	X	X			X		X	X		X		X	X	X	X	X				
<i>Oplomus mundus</i> Stal						X	X				X								X			X			X			X		X	X		
<i>Oplomus mutabilis</i> Stal						X	X												X	X			X					X	X				
<i>Oplomus nigripennis</i> Dalias																			X							X	X						
<i>Oplomus proteus</i> Stal																			X														
<i>Oplomus pulcher</i> Dalias								X	X	X			X	X				X	X	X	X	X			X	X	X	X					

**Cuadro 1. Distribución estatal de las especies mexicanas de asopinos (continuación)**

GÉNEROS ESPECIES	B C	B C S	S O N	C H I A H	C O L A M P S	N A M P S	T A M P S	S I G N O	D I G N O	Z A G S	A G L A P Y	S N A L	J A L	C O L O	G O T O	Q R O O	H G O R	V E R C H	M I C H	M E X	M O R	D F	T L A X	P U E R O	G O A H I S	O A H I S	C H I S	T A B P	C A M P	Y M C	Q R			
<i>Perillus bioculatus</i> (Fabricius)	X		X	X		X			X		X	X	X	X						X	X	X		X	X	X								
<i>Perillus confluens</i> (Henrich-Schaeffer)				X							X	X	X		X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X							
<i>Perillus lunatus</i> Knight	X			X																														
<i>Perillus splendidus</i> (Uhler)																	X				X						X							
<i>Podisus aenescens</i> (Stal)																	X									X		X		X				
<i>Podisus affinis</i> Distant						X	X										X	X			X		X	X	X	X	X	X						
<i>Podisus congrex</i> (Stal)			X	X		X				X			X				X	X		X		X	X	X	X	X	X							
<i>Podisus distinctus</i> (Stal)																								X		X								
<i>Podisus juscenscens</i> Dallas																								X										
<i>Podisus maculiventris</i> (Say)				X		X				X								X																
<i>Podisus mexicanus</i> Distant				X		X											X	X			X		X		X	X	X	X						
<i>Podisus nigriventris</i> Distant						X												X					X				X							
<i>Podisus sagitta</i> (Fabricius)						X	X	X			X	X	X			X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X			
<i>Stiretrus anchorago</i> (Fabricius)						X	X	X		X	X	X	X				X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X		X	X		
<i>Supputius pulchicornis</i> (Stal)																		X			X													

**Cuadro 1. Distribución estatal de las especies mexicanas de asopinos (continuación)**

GÉNEROS  ESPECIES	B	B	S	C	C	N	T	S	D	Z	A	S	N	J	C	G	Q	H	V	M	M	M	D	T	P	G	O	C	T	C	Y	Q	
	C	C	O	H	O	L	A	I	G	A	G	L	A	A	O	T	R	O	O	R	E	I	E	O	F	L	U	R	A	H	A	A	U
		S	N	I	H		M	N	O	C	S	P	Y	L	L	O	O	O		C	H	X	R	X	A	E	O	X	I	B	M	C	
<i>Supputius typicus (Distant)</i>																			X														X
<i>Tylospilus acutissimus Stal</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X					X
<i>Tylospilus cloelia Stal</i>												X							X						X								
<i>Tylospilus rubromaculatus Distant</i>						X															X												
<i>Tyrannocoris jole Stal</i>												X		X					X														
<i>Zicrona americana Thomas</i>	X	X		X	X																												

### Acotaciones

BC	Baja California	DGO	Durango	QRO	Queretaro	PUE	Puebla
BCS	Baja California Sur	ZAC	Zacatecas	HGO	Hidalgo	GRO	Guerrero
SON	Sonora	AGS	Aguascalientes	VER	Veracruz	OAX	Oaxaca
CHIH	Chihuahua	SLP	San Luis Potosí	MICH	Michoacán	CHIS	Chiapas
COAH	Coahuila	NAY	Nayarit	MEX	México	TAB	Tabasco
NL	Nuevo León	JAL	Jalisco	MOR	Morelos	CAMP	Campeche
TAMPS	Tamaulipas	COL	Colima	DF	Distrito federal	YUC	Yucatán
SIN	Sinaloa	GTO	Guanajuato	TLAX	Talxcala	QR	Quintana Roo

## VII. DISCUSIONES

En la presente investigación fueron revisados 15 géneros y 36 especies. Siendo: *Alcaeorrhynchus grandis* (Dallas), *Andrallus spinidens* (Fabricius), *Apateticus lineolatus* (Herrich-Schaeffer), *Apateticus marginiventris* (Stal), *Apoecilus invarius* (Walker), *Coryzorhaphys cruciata* Stal, *Coryzorhaphys egeri* Thomas, *Euthyrhynchus florindanus* (Linnaeus), *Heteroscelis lepida* (Stal), *Oplomus dichrous* (Herrich-Schaeffer), *Oplomus mundus* Stal, *Oplomus mutabilis* Stal, *Oplomus nigripennis* Dallas, *Oplomus proteus* Stal, *Oplomus pulcher* Dallas, *Perillus bioculatus* (Fabricius), *Perillus confluens* (Herrich-Schaeffer), *Perillus lunatus* Knight, *Perillus splendidus* (Uhler), *Podisus aenescens* (Stal), *Podisus affinis* Distant, *Podisus congrex* (Stal), *Podisus distinctus* (Stal), *Podisus juscescens* Dallas, *Podisus maculiventris* (Say), *Podisus mexicanus* Distant, *Podisus nigriiventris* Distant, *Podisus sagitta* (Fabricius), *Stiretrus anchorago* (Fabricius), *Supputius pulchicornis* (Stal), *Supputius typicus* (Distant), *Tylospilus acutissimus* Stal, *Tylospilus cloelia* Stal, *Tylospilus rubromaculatus* Distant, *Tyrannocoris jole* (Stal) y *Zicrona americana* Thomas.

Thomas (1992) no cita en su libro las especies: *Oplomus proteus* Stal, *Podisus juscescens* Dallas y *Tylospilus rubromaculatus* Distant. Al igual que *Podisus distinctus* (Stal), *Podisus juscescens* Dallas y *Tylospilus rubromaculatus* Distant, son nuevos registros para México.

Ortega-León (1997), cita 15 géneros y 30 especies para México. En la presente investigación son reportadas 6 especies más siendo: *Oplomus nigripennis* Dallas, *Oplomus proteus* Stal, *Perillus lunatus* Knight, *Podisus distinctus* (Stal), *Podisus juscescens* Dallas y *Tylospilus rubromaculatus* Distant.

*Perillus lunatus* Knight, constituye el primer reporte para México. Incluso Thomas (1992), sólo la señala de distribución Estadounidense.

Las especies más abundantes en la Colección Nacional de Insectos (CNIN) fueron: *Apateticus lineolatus* (Herrich-Schaeffer), *Euthyrhynchus florindanus* (Linnaeus), *Oplomus dichrous* (Herrich-Schaeffer), *Oplomus pulcher* Dallas, *Podisus affinis* Distant, *Podisus sagitta* (Fabricius), *Stiretrus anchorago* (Fabricius) y *Tylospilus acutissimus* Stal.

## VIII. AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a la Dirección de Investigación de la Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla, a cargo del Maestro Eugenio Urrutia Albisua, a través del Proyecto 30108-118.

A la Colección Nacional de Insectos (CNIN), del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, por permitirnos el uso de la Colección de Hemíptera.

Al Doctor Harry Brailovsky Alperowitz, destacado Investigador del IBUNAM por el valioso apoyo para la realización de éste trabajo.

A los alumnos del Programa de Ingeniería en Agronomía de la Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla (UPAEP), especialmente a Fidel Xochipostequi Muñoz y Francisco Javier Vergara Robredo. Al alumno de Medicina Ricardo Pérez Altamirano. A los agricultores y técnicos que contribuyen con la difusión del conocimiento enfocado a los insectos depredadores.

Finalmente a la Lic. Ingrid J. Aguilar Gómez y a la Lic. Daniela González Cruz; por la toma de las excelentes fotografías y el diseño de la portada, son quienes integran el equipo de apoyo del Lic. René Octavio Huerta Sánchez, quien atinadamente coordina el Laboratorio de Medios Audiovisuales de la UPAEP.

## IX. BIBLIOGRAFÍA CITADA

- AMYOT, C. J. & J. G. SERVILLE. 1843. Histoire Naturelle des Insectes. Hémiptères. Paris.
- BURMEISTER, H.C. 1835. Handbuch der Entomologie vol. II. Schnabelkerfe, Rhyngota. Berlin.
- DALLAS, W. S. 1851. List of the specimens of hemipterous insects in the collection of the British Museum, Part. I. Taylor & Francis, Inc. London. pp. 75-109.
- DISTANT, W. L. 1880-1893. Biologia Centrali-Americana. Heteroptera I. London, pp. 27-43 y 316-322.
- GAPUD, V. P. 1991. A generic revisión of the subfamily Asopinae, with consideration of its phylogenetic position in the family Pentatomidae and superfamily Pentatomoidea (Hemiptera-Heteroptera) Pts. I & II. Philipp. Entomol. 8: 865-961.
- JASIC, J. 1975. On the life cycle of *Perillus bioculatus* (Heteroptera-Pentatomidae) in Slovakia. Acta Entomol. Bohemoslov. 72: 383-390.
- ORTEGA-LEÓN, G. 1997. Distribución de la Subfamilia Asopinae (Hemíptera: Heteróptera: Pentatomidae) para México. Anales Inst. Biól. Univ. Nac. Autón. México, Ser. Zool. 68(1): 53-89.
- SCHOUTEDEN, H. 1907. Heteroptera. Fam. Pentatomidae, Subfamily Asopinae (Amyoteinae). In P. Wytsman (ed.), Genera Insectorum, Fasc. 52, Bruxelles. pp.1-82.
- STAL, C. 1862. Hemiptera Mexicana. Entomol. Zeit. Stettin 23: 85-93.
- TAMAKI, G. & B. A. BUTT. 1978. Impact of *Perillus bioculatus* on the colorado potato beetle and plant damage. USDA Tech. Bull. 1581: 1-11.

THOMAS, D. 1992. Taxonomic synopsis of the Asopinae Pentatomidae (Heteroptera) of the western hemisphere. Entomol. Soc. Amer. 16: 1-156.

WALKER, F. 1867-1868. Catalogue of the specimens of Hemiptera-Heteroptera in the collection of the British Museum. British Museum (Natural History), London. Pt. I (1867), pp. 1-240; Pt.II (1867), pp. 241-419; Pt. III (1868), pp. 420-441.

**GUÍA FOTOGRÁFICA DE LA SUBFAMILIA ASOPINAE (PENTATOMIDAE) PARA MÉXICO**  
**M.C. Guillermina Ortega-León      M.C. Carolina Sánchez Aguilera**

Se terminó de imprimir en enero de 2013,  
la edición constó de 100 cuadernillos.

Hecho en Puebla, México.

