

Familia Coreidae en Honduras: diversidad, distribución y hospederos

Carlos Alejandro Linares Galdámez

**Escuela Agrícola Panamericana, Zamorano
Honduras**

Noviembre, 2016

ZAMORANO
CARRERA DE INGENIERIA AGRONOMICA

Familia Coreidae en Honduras: diversidad, distribución y hospederos

Proyecto especial de graduación presentado como requisito parcial para optar
al título de Ingeniero Agrónomo en el
Grado Académico de Licenciatura

Presentado por

Carlos Alejandro Linares Galdámez

Zamorano, Honduras
Noviembre, 2016

Familia Coreidae en Honduras: diversidad, distribución y hospederos

Carlos Alejandro Linares Galdámez

Resumen. Los insectos de la familia Coreidae son chinches fitófagos que se alimentan de la savia de las plantas. A pesar de su abundancia e importancia económica, en Honduras no existe información sobre las especies presentes, su distribución o principales cultivos afectados. Debido a que la identificación es la primera parte de cualquier plan de monitoreo y diagnóstico permite establecer un manejo adecuado de los cultivos, este tipo de estudios es de fundamental importancia. Se estudiaron especímenes de las cuatro colecciones entomológicas más importantes en Honduras (EAPZ, CURLA, ESNACIFOR, UNAH) recopilando la información contenida en las etiquetas y se revisó la literatura disponible para el grupo. Se examinaron 2036 especímenes correspondientes a 53 especies de las cuales 19 son reportadas por primera vez para Honduras. Para cada especie se registró su distribución geográfica, distribución temporal, hospederos y otra información relevante. El *habitus* de 47 (80%) de las 59 especies conocidas ahora para Honduras es documentado se estableció un mapa de distribución geográfica de las especies. Además se identificaron las especies de mayor importancia en la agricultura y los principales cultivos de importancia económica afectados por coreidos.

Palabras clave: Chinches pata de hoja, coreidos, cultivos, fitófagomípteros.

Abstract. Coreidae bugs family are phytophagous bugs that feed on the sap of plants. Despite its abundance and economic importance, in Honduras there's not information about the species present, either on their distribution or main affected crops. Because identification is the first part of any plan monitoring and diagnosis that allows for proper management of crops, this type studies it is of fundamental importance. When performing this work with Coreidae allows the richness of species in Honduras. specimens of the four most important entomological collections in Honduras (EAPZ, CURLA, ESNACIFOR, UNAH) gathering information on the labels and literature available for the group examined was revised. 2036 Specimens of 53 species of which er relevant

Key words: Leaf bugs, coreidos, crops, phytophagous, Hemiptera.

CONTENIDO

| | |
|------------------------------------------|-----------|
| Portadilla | i |
| Página de firmas | ii |
| Resumen | iii |
| Contenido | iv |
| Índice de cuadros, figuras y anexos..... | v |
| 1. INTRODUCCIÓN..... | 1 |
| 2. MATERIALES Y MÉTODOS..... | 3 |
| 3. RESULTADOS Y DISCUSIÓN..... | 4 |
| 4. CONCLUSIONES..... | 37 |
| 5. RECOMENDACIONES..... | 38 |
| 6. LITERATURA CITADA..... | 39 |
| 7. ANEXOS..... | 45 |

ÍNDICE DE CUADROS, FIGURAS Y ANEXOS

| | Cuadros | Página |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1. | Especies la familia Coreidae en Honduras, expresada en porcentaje en base al número de especímenes examinados | 5 |
| 2. | Especies registradas por primera vez en Honduras..... | 6 |
| 3. | Cultivos hospederos con mayor incidencia de ataque y especies relacionadas..... | 32 |
| 4. | Especies de mayor importancia para la agricultura y enemigos naturales asociados | 34 |
| 5. | Distribución geográfica de las especies examinadas | 35 |

| | Figuras | Página |
|-----|-----------------------------------------|--------|
| 1. | <i>Acanthocephala alata</i> | 10 |
| 2. | <i>Acanthocephala declivis</i> | 10 |
| 3. | <i>Acanthocephala femorata</i> | 10 |
| 4. | <i>Anasa armigera</i> | 10 |
| 5. | <i>Anasa bellator</i> | 10 |
| 6. | <i>Anasa scorbutica</i> | 10 |
| 7. | <i>Anasa tristis</i> | 13 |
| 8. | <i>Anisoscelis affinis</i> | 13 |
| 9. | <i>Camptischium clavipes</i> | 13 |
| 10. | <i>Catorhintha apicalis</i> | 13 |
| 11. | <i>Catorhintha guttula</i> | 13 |
| 12. | <i>Catorhintha selector</i> | 13 |
| 13. | <i>Chelinidea tabulata</i> | 16 |
| 14. | <i>Diactor bilineatus</i> | 16 |
| 15. | <i>Holhymenia histrio</i> | 16 |
| 16. | <i>Hypselonotus fulvus</i> | 16 |
| 17. | <i>Hypselonotus interruptus</i> | 16 |
| 18. | <i>Hypselonotus lineatus</i> | 16 |
| 19. | <i>Hypselonotus punctiventris</i> | 20 |
| 20. | <i>Leptoglossus brevirostris</i> | 20 |
| 21. | <i>Leptoglossus concolor</i> | 20 |

| | | |
|-----|-------------------------------------------------------|----|
| 22. | <i>Leptoglossus crassicornis</i> | 20 |
| 23. | <i>Leptoglossus gonagra</i> | 20 |
| 24. | <i>Leptoglossus lineosus</i> | 20 |
| 25. | <i>Leptoglossus oppositus</i> | 23 |
| 26. | <i>Leptoglossus zonatus</i> | 23 |
| 27. | <i>Machtima mexicana</i> | 23 |
| 28. | <i>Melucha phyllocnemis</i> | 23 |
| 29. | <i>Melucha quadrivittis</i> | 23 |
| 30. | <i>Mozena lineolata</i> | 23 |
| 31. | <i>Mozena lunata</i> | 27 |
| 32. | <i>Nematopus lepidus</i> | 27 |
| 33. | <i>Pachylis nervosus</i> | 27 |
| 34. | <i>Paryphes flavocinctus</i> | 27 |
| 35. | <i>Phthia lunata</i> | 27 |
| 36. | <i>Phthiacnemia picta</i> | 27 |
| 37. | <i>Piezogaster auriculatus</i> | 29 |
| 38. | <i>Plapigus circumcinctus</i> | 29 |
| 39. | <i>Possaniella oblata</i> | 29 |
| 40. | <i>Sagotylus confluens</i> | 29 |
| 41. | <i>Savius jurgiosus</i> | 29 |
| 42. | <i>Sephina limbata</i> | 29 |
| 43. | <i>Spartocera fusca</i> | 31 |
| 44. | <i>Staluptus marginalis</i> | 31 |
| 45. | <i>Thasopsis formidabilis</i> | 31 |
| 46. | <i>Thasus acutangulus</i> | 31 |
| 47. | <i>Zicca taeniola</i> | 31 |
| 48. | Mapa de distribución de la especies en Honduras | 36 |

| Anexos | Página |
|-------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1. Daños causados por <i>Anasa tristis</i> en <i>Cucurbita</i> sp. | 45 |

1. INTRODUCCIÓN

En la agricultura son frecuentes e importantes los daños que los insectos ocasionan en los cultivos, siendo relevante conocer el causante como herramienta de referencia para planes de manejo (Perfecto y Vandermeer 2004).

En el orden Hemiptera se conocen aproximadamente 82,000 especies (Banho 2016) los podemos encontrar en diversos ecosistemas, tanto acuáticos como terrestres, y con hábitos alimenticios como nectívoros, fitófagos, carnívoros e incluso hematófagos (Salter y Baranowski 1978).

Muchas familias de hemípteros son dañinas a las plantas, entre estas están las especies de la familia Coreidae (Ross 1999). Las chinches de la familia Coreidae son fitófagos que se alimentan succionando la savia de las ramas y hojas; en algunos casos se alimentan de las flores y fruto, creando daños en estos (Chordas y Kovarik 2008).

En Honduras no es conocida la importancia económica de esta familia y no está cuantificado el daño causado por los coreidos. En Florida, Estados Unidos por ejemplo, *Euthochtha galeator* se considera una plaga persistente y difícil de controlar que causa daños en el cultivo de naranja, provocando que estas se marchiten y mueran, registrando daños en un 25% de los árboles (Mead 2014). También en Estados Unidos *Leptoglossus zonatus* es catalogada como un vector potencial de enfermedades en el cultivo de maíz (Brambila 2007). Si este no es controlado a tiempo, puede causar pérdidas en más de un 15% en la producción de maíz (Chi y Mizell 2016)

En Honduras el quehacer entomológico se concentra principalmente en las instituciones educativas y está relacionado con el manejo del bosque, el control de plagas en los cultivos y las colecciones privadas de mariposas en el país, esto último para su comercialización. Todas las instituciones vinculadas con estas colecciones han hecho exposiciones a nivel nacional o publicado afiches y otros materiales para diseminar la información (Portillo 2007).

Son pocos los trabajos que incluyen a la familia Coreidae como tema central de investigación. Existe una lista de referencias de plagas de cultivos en Centroamérica donde se incluye a Coreidae, pero esta lista aparte de estar desactualizada en la taxonomía, es incompleta (Saunders *et al.* 1983)

El avance de algunas investigaciones no ha sido de igual forma entre países, dependiendo este del recurso humano, instituciones involucradas y el recurso económico disponible.

En el caso de Honduras, el componente humano y económico no es limitado para realizar investigaciones y las ayudas internacionales son escasas (Arismendi 2002). Por eso, se crea la necesidad de elaborar trabajos actualizados y completos que permitan conocer la diversidad de la familia Coreidae en Honduras.

En el quehacer agrícola es fundamental identificar los insectos asociados a los cultivos debido a que esta información abre las puertas para su manejo. Desafortunadamente, muchas de las instituciones competentes a nivel internacional, cobran por este servicio creando una limitante para los países en desarrollo. Adicionalmente, es importante saber cómo un determinado insecto afecta un cultivo. Con la recopilación de esa información sobre la familia Coreidae se puede trabajar en futuras investigaciones de cómo se podría manejar como plaga; saber cómo se reproduce, alimenta y como se propaga

Este trabajo permitirá saber qué especies se comportan como plagas en la agricultura en Honduras, su biología, el comportamiento y distribución en el país, que será una base de referencia para científicos, estudiante o cualquier otro participante que tenga interés en el grupo.

Este estudio se realizó para la Familia Coreidae, información integrada y actualizada sobre el estado del conocimiento, aspectos biológicos como plaga y su distribución geográfica en Honduras, como apoyo al fortalecimiento de la gestión de los recursos biológicos y taxonómicos del país. Los resultados de este estudio pueden ser utilizados para referencia en la agricultura, fortaleciendo las bases para investigaciones futuras que puedan aportar información complementaria. Los objetivos de esta investigación son:

Elaborar un listado que permita establecer la riqueza de especies de la familia Coreidae en Honduras.

Identificar los principales hospederos de las especies.

Determinar las especies que son nuevos registros para Honduras.

Establecer la distribución geográfica y temporal de las especies en Honduras.

Identificar las especies de mayor importancia para la agricultura.

Determinar los cultivos de mayor importancia, que son atacados por coreidos.

Documentar el *habitus* de la mayoría de las especies para una fácil identificación.

2. MATERIALES Y MÉTODOS

Esta investigación abarca todo el área de Honduras, tomando en cuenta los departamentos de: Atlántida, Colón, Copán, Comayagua, Cortés, Choluteca, El Paraíso, Francisco Morazán, Gracias a Dios, Intibucá, Islas de la Bahía, La Paz, Lempira, Ocotepeque, Olancho, Santa Bárbara, Valle y Yoro.

Con un territorio aproximado de 112.492 km², Honduras se encuentra localizada en una zona tropical de 15 a 16 grados del Ecuador, cuenta con la estación seca y la estación lluviosa. Posee una temperatura anual promedio de 21°C, con una precipitación anual promedio en montañas de 1000mm y en la costa norte de 2500mm.

Para desarrollar este estudio se examinaron los especímenes de la familia Coreidae depositados en las cuatro colecciones entomológicas más importantes de Honduras:

- Colección de Artrópodos de la Escuela Agrícola Panamericana, Zamorano (EAPZ)
- Museo Entomológico del Centro Universitario Regional del Litoral Atlántico (CURLA)
- Museo Entomológico de la Escuela Nacional de Ciencias Forestales (ESNACIFOR)
- Museo Entomológico de Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH)

El material revisado se identificó hasta especie usando claves dicotómicas y se revisaron las etiquetas para obtener: hospederos, fecha de colecta y el departamento donde fue recolectado. Adicionalmente se realizó una exhaustiva investigación bibliográfica para cada una de las especies para obtener información relevante sobre los aspectos biológicos y plantas hospederas.

Identificación: para el material no identificado encontrado en las colecciones revisadas se utilizó la siguiente bibliografía para su identificación en la EAPZ:

- A Further contribution to the systematics of the Tribe Meropachyni (Heteroptera: Coreidae: Meropachynae) (Brailovsky y Barrera 2001).
- A review of the Mexican species of *Acanthocephala* Laporte, with description of one new species (Heteroptera, Coreidae, Coreinae, Acanthocephalini) (Brailovsky 2006).
- A revision of the genus *Piezogaster* Amyyot & Serville (Heteroptera: Coreidae: Nematopodini) and the description of two new species (Dealy 2000).
- Illustrated key for identification of the species included in the genus *Leptoglossus* (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae: Coreinae: Anisoscelini), and descriptions of five new species and new synonyms (Brailovsky 2014).
- Key to the subfamilies and tribes of new word Coreidae (Hemiptera), with a checklist of published keys to genera and species (Packauskas 1994).

- Review of *Acanthocephala* (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae) of America north of Mexico with a key to species (McPherson et al. 2011).
- Revisión del género *Pachylis* con descripción de dos especies nuevas, sinonimias y datos de distribución (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae: Nematopodini) (Brailovsky y Guerrero 2014).
- Revisional notes on the genus *Melucha* (Hemiptera, Heteroptera, Coreidae) (Brailovsky y Barrera 2014).

3. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se examinaron 2036 especímenes en total, incluidos en 53 especies distribuidas en 35 géneros. Seis de las especies encontradas son conocidas solo a través de la literatura y no se encontraron especímenes en las colecciones revisadas (Cuadro 1).

Cuadro 1. Especies la familia Coreidae en Honduras, expresada en porcentaje en base al número de especímenes examinados

| Especie | n= | (%) | Especie | n= | (%) |
|--------------------------------|-----------|------------|-----------------------------------|-----------|------------|
| <i>Acanthocephala alata</i> | 115 | 5.65 | <i>Hypselonotus interruptus</i> | 102 | 5.01 |
| <i>Acanthocephala declivis</i> | 13 | 0.64 | <i>Hypselonotus lineatus</i> | 6 | 0.29 |
| <i>Acanthocephala femorata</i> | 108 | 5.3 | <i>Hypselonotus punctiventris</i> | 121 | 5.94 |
| <i>Anasa andresi</i> | | RL* | <i>Leptoglossus brevirotris</i> | 1 | 0.05 |
| <i>Anasa armigera</i> | 4 | 0.2 | <i>Leptoglossus cinctus</i> | 39 | 1.92 |
| <i>Anasa bellator</i> | | RL* | <i>Leptoglossus concolor</i> | 17 | 0.83 |
| <i>Anasa capaneodes</i> | 5 | 0.25 | <i>Leptoglossus gonagra</i> | 40 | 1.96 |
| <i>Anasa scorbutica</i> | 31 | 1.52 | <i>Leptoglossus lineosus</i> | 2 | 0.1 |
| <i>Anasa trilineata</i> | 11 | 0.54 | <i>Leptoglossus oppositus</i> | 1 | 0.05 |
| <i>Anasa tristis</i> | 6 | 0.29 | <i>Leptoglossus zonatus</i> | 195 | 9.58 |
| <i>Anisoscelis affinis</i> | 40 | 1.96 | <i>Leptoglossus crassicornis</i> | 3 | 0.15 |
| <i>Camptischium clavipes</i> | 8 | 0.39 | <i>Lycambes andicola</i> | 4 | 0.2 |
| <i>Catorhintha apicalis</i> | | RL* | <i>Machtima mexicana</i> | 7 | 0.34 |
| <i>Catorhintha guttula</i> | 1 | 0.05 | <i>Melucha phyllocnemis</i> | 1 | 0.05 |
| <i>Catorhintha selector</i> | | RL* | <i>Melucha quadrivittis</i> | 3 | 0.15 |
| <i>Cebrenistella caltumae</i> | | RL* | <i>Mozena lineolata</i> | 128 | 6.29 |
| <i>Chariesterus moestus</i> | 11 | 0.54 | <i>Mozena lunata</i> | 152 | 7.47 |
| <i>Chelinidea tabulata</i> | 6 | 0.29 | <i>Nematopus lepidus</i> | 11 | 0.54 |
| <i>Diactor bilineatus</i> | 2 | 0.1 | <i>Pachylis nervosus</i> | 255 | 12.52 |
| <i>Holhymenia histrio</i> | 9 | 0.44 | <i>Paryphes flavocinctus</i> | 8 | 0.39 |
| <i>Hypselonotus fulvus</i> | 5 | 0.25 | <i>Peranthus longicornis</i> | 1 | 0.05 |

RL* especies reportadas en Honduras solo en literatura

n= número de especímenes examinados

Cuadro 1. Continuación, especies la familia Coreidae en Honduras, expresada en porcentaje en base al número de especímenes examinados

| Especie | n= | (%) | Especie | n= | (%) |
|----------------------------------|-----------|------------|-------------------------------|-----------|------------|
| <i>Phthia lunata</i> | 5 | 0.25 | <i>Sephina limbata</i> | 13 | 0.64 |
| <i>Phthiacnemia picta</i> | 38 | 1.87 | <i>Serranoniella amblysa</i> | 22 | 1.08 |
| <i>Piezogaster auriculatus</i> | 54 | 2.65 | <i>Spartocera fusca</i> | 71 | 3.49 |
| <i>Plapigus circumcinctus</i> | 66 | 3.24 | <i>Stalopus marginalis</i> | 39 | 1.92 |
| <i>Possaniella oblata</i> | 1 | 0.05 | <i>Thasopsis formidabilis</i> | 13 | 0.64 |
| <i>Romoniella perfecta</i> | 9 | 0.44 | <i>Thasus acutangulus</i> | 2 | 0.1 |
| <i>Sagotylus confluentus</i> | 196 | 9.63 | <i>Zicca rubricator</i> | | RL* |
| <i>Salamancaniella alternata</i> | 1 | 0.05 | <i>Zicca taeniola</i> | 32 | 1.57 |
| <i>Savius jurgiosus</i> | 2 | 0.1 | | | |

RL* especies reportadas en Honduras solo en literatura

n= número de especímenes examinados

En base a las 53 especies identificadas se reportan 19 especies por primera vez para Honduras, equivalente a 35.84 % de las especies (Cuadro 2).

Cuadro 2. Especies registradas por primera vez en Honduras

| Especie | n= | (%) | Procedencia |
|----------------------------------|-----------|------------|-----------------------|
| <i>Anasa trilineata</i> | 11 | 0.54 | EAPZ |
| <i>Camptischium clavipes</i> | 8 | 0.39 | EAPZ |
| <i>Diactor bilineatus</i> | 2 | 0.10 | CURLA |
| <i>Holhymenia histrio</i> | 9 | 0.44 | EAPZ |
| <i>Leptoglossus brevirotris</i> | 1 | 0.05 | EAPZ |
| <i>Leptoglossus lineosus</i> | 2 | 0.10 | EAPZ y UNAH |
| <i>Leptoglossus crassicornis</i> | 3 | 0.15 | CURLA |
| <i>Lycambes andicola</i> | 4 | 0.20 | Todas las colecciones |
| <i>Machtima mexicana</i> | 7 | 0.34 | EAPZ y UNAH |
| <i>Melucha phyllocnemis</i> | 1 | 0.05 | UNAH |
| <i>Mozena lunata</i> | 152 | 7.47 | Todas las colecciones |
| <i>Nematopus lepidus</i> | 11 | 0.54 | EAPZ |
| <i>Peranthus longicornis</i> | 1 | 0.05 | EAPZ |
| <i>Phthia lunata</i> | 5 | 0.25 | EAPZ |
| <i>Possaniella oblata</i> | 1 | 0.05 | CURLA |
| <i>Savius jurgiosus</i> | 2 | 0.10 | EAPZ |
| <i>Serranoniella amblysa</i> | 22 | 1.08 | ESNACIFOR |
| <i>Stalopus marginalis</i> | 39 | 1.92 | EAPZ y ESNACIFOR |
| <i>Thasopsis formidabilis</i> | 13 | 0.64 | EAPZ y CURLA |

n= número de especímenes examinados

En base a la información obtenida para cada especie de las colecciones entomológicas y revisión de literatura, se muestra a continuación el listado de todas las especies registradas en Honduras donde se incluye la siguiente información: número de especímenes examinados, distribución temporal, hospederos, distribución geográfica, y notas. Si el espécimen descrito en el listado es un nuevo registro para Honduras se notará como “Nuevo registro”. También en el listado se utilizaron los acrónimos: (EAPZ), (CURLA), (ESNACIFOR) y (UNAH), determinado la institución en la que se encuentra dicho espécimen. La información adicional está respectivamente citada. La información de la distribución temporal y geográfica fue determinada en base a las etiquetas de cada espécimen.

Listado de especies de la familia Coreidae de Honduras

Acanthocephala alata (Burmeister, 1835) (Figura 1)

Número de especímenes examinados: 115 (EAPZ) (CURLA) (ESNACIFOR) (UNAH)

Distribución temporal: Mayo – septiembre

Hospederos:

Phaseolus vulgaris L. (Frijol) (EAPZ)

Annona muricata L. (Guanábano) (Hernández y Pinzón 2015)

Jatropha curcas L. (Piñón o tempate) (Grimm y Maes 1997)

Distribución geográfica: Atlántida, Comayagua, Francisco Morazán y Yoro.

Notas: Ataca directamente los frutos de *Annona muricata* y puede provocar la caída de estos (Hernández y Pinzón 2015).

Acanthocephala declivis (Say, 1832) (Figura 2)

Número de especímenes examinados: 13 (EAPZ) (CURLA) (ESNACIFOR) (UNAH)

Distribución temporal: Mayo – julio

Hospederos:

Baccharis halimifolia L. (Chilca)

Baccharis neglecta Britton

Persea borbonia L. (McPerson et al. 2011)

Distribución geográfica: Atlántida, Comayagua y Francisco Morazán

Acanthocephala femorata (Fabricius, 1775) (Figura 3)

Número de especímenes examinados: 108 (EAPZ) (CURLA) (ESNACIFOR) (UNAH)

Distribución temporal: Mayo – julio, octubre

Hospederos:

Ipomoea batatas L. (Camote)

Citrus sinensis Osbeck (Naranja)

Cucurbita pepo L. (Zapallo) (EAPZ)

Solanum tuberosum L. (Papa) (Passoa 1983)

Helianthus annuus L. (Girasol)

Cirsium texanum Botsford

Ambrosia trifida L.

Baccharis neglecta Britton

Chenopodium album L.

Cirsium horridulum Michaux
Ratibida columnifera Nuttall
Sorghum halepense L. (Sorgo de Alepo)
Erigeron quercifolius L.
Abelmoschus esculentus L.
Parthenium sp. L.
Gossypium hirsutum L. (Algodón)
Prunus pérsica L. (Melocotón)
Sorghastrum nutans L.
Baccharis neglecta Britton (McPerson et al. 2011)

Distribución geográfica: Atlántida, Comayagua, El Paraíso, Francisco Morazán y Valle
Notas: Adultos reportados en enero (Passoa 1983). *Acanthocephala femorata* es parasitada por *Trichopoda pennipes* Fabricius, (Diptera: Tachinidae). Sus enemigos naturales son *Arilus cristatus* L. (Hemiptera: Reduviidae), *Gryon floridanum* Ashmead (Himenoptera: Scelionidae), y *Bicyrtes quadrifasciata* Say (Himenoptera: Crabronidae) (McPerson et al. 2011).

Anasa andresii (Guérin-Méneville, 1857)

Hospederos:

Cucurbita pepo L. (Zapallo)
Sicyos sp. L.
Gossypium sp. L. (Algodón)
Achmea bracteata Swartz
Tillandsia dasyliriifolia Baker
Cucurbita ficifolia Bouché (Calabaza) (Brailovsky 1985)

Distribución geográfica: Distribución en Honduras desconocida (SENASA 2014)
Notas: Esta especie es muy reconocida como plaga en cucurbitáceas y su enemigo natural es *Apiomerus* sp. Hahn (Hemiptera: Reduviidae) (Brailovsky 1985).

Anasa armigera (Say, 1825) (Figura 4)

Número de especímenes examinados: 4 (ESNACIFOR)

Distribución temporal: Noviembre – diciembre

Hospederos:

Sicyos angulatus L.
Citrullus vulgaris Schrad (Sandía)
Juglans nigra L. (Nogal)
Cucumis melo L. (Melón)
Asparagus sp. L. (Esparrago) (Brailovsky 1985)

Distribución geográfica: Comayagua y Yoro

Notas: Puede atacar frutos, es también encontrada en gramíneas (Brailovsky 1985).

Anasa bellator (Fabricius, 1787) (Figura 5)

Distribución temporal: Julio – octubre (Maes y Goellner 1993)

Hospederos:

Tournefortia sp. L.
Zea mays L. (Maíz)
Coffea arabica L. (Café) (Maes y Goellner 1993)

Myristica fragrans Houttuyn (nuez moscada) (Brailovsky 1985)

Distribución geográfica: Distribución en Honduras desconocida (Maes y Goellner 1993) (Brailovsky 1985)

Anasa capaneodes (Stål, 1862)

Número de especímenes examinados: 5 (EAPZ)

Distribución temporal: Mayo – julio

Hospederos:

Tillandsia bourgaei Baker

Tillandsia intumescens Smith

Tillandsia prodigiosa Baker (Maes y Goellner 1993)

Distribución geográfica: Francisco Morazán

Anasa scorbutica (Fabricius, 1775) (Figura 6)

Número de especímenes examinados: 31 (EAPZ) (CURLA) (ESNACIFOR) (UNAH)

Distribución temporal: Mayo – septiembre

Hospederos:

Cucurbita argyrosperma Huber (Zapallo)

Zea mays L. (Maíz)

Cucurbita pepo Linnaeus (Zapallo) (Passoa 1983)

Solanum lycopersicum L. (Tomate)

Lagenaria siceraria Molina (Brailovsky 1985)

Distribución geográfica: Atlántida, Choluteca, Comayagua, El Paraíso, Francisco Morazán, La Paz y Olancho

Notas: Adultos reportados en mayo, julio y se reportan copulando en agosto (Passoa 1983). Sus enemigos naturales son *Ooencyrtus submetallicus* Howard (Himenoptera: Encyrtidae), *Anastatus diversus* Gahan (Himenoptera: Eupelimidae) y *Gryon carinatifrons* Suede Say (Himenoptera: Crabronidae) (Brailovsky 1985).

Anasa trilineata (Stål, 1870)

NUEVO REGISTRO

Número de especímenes examinados: 11 (EAPZ)

Distribución temporal: Mayo – julio

Hospederos:

Sechium edule Jacquin (Patate)

Zea mays L. (Maíz) (EAPZ)

Distribución conocida: Brasil, Colombia, Costa Rica Ecuador, Nicaragua, Paraguay, Perú y Venezuela (Packauskas 2010)

Distribución geográfica: El Paraíso y Francisco Morazán

Figura 1. *Acanthocephala alata*



Fuente:
<http://www.gbif.org/species/2050026>

Figura 3. *Acanthocephala femorata*



Fuente:
<http://bigthicketcritters.com/images>

Figura 5. *Anasa bellator*



Fuente:
<http://www.naturalista.mx/observations/4046571>

Figura 2. *Acanthocephala declivis*



Fuente:
<http://bigthicketcritters.com/images>

Figura 4. *Anasa armigera*



Fuente:
http://calphotos.berkeley.edu/cgi/img_query?enlarge=1111+1111+2222+160

Figura 6. *Anasa scorbutica*



Fuente:
<http://hos.ufl.edu/newsletters/vegetarian/issue-no-573>

Anasa tristis (De Geer, 1773) (Figura 7)

Número de especímenes examinados: 6 (EAPZ) (ESNACIFOR) (UNAH)

Distribución temporal: Mayo – julio

Hospederos:

Cucurbita argyrosperma Huber (zapallo)

Cucurbita pepo L. (Zapallo)

Citrullus vulgaris Schrad (Sandía)

Cucumis melo L. (Melón) (Alston y Barnhill 2008).

Distribución geográfica: Francisco Morazán

Notas: En Estados Unidos esta reportada como una de las importantes plagas en calabaza y zapallo, siendo las cucurbitáceas sus principales hospederos; puede causar necrosis en las hojas, cicatrices en los frutos y un rápido marchitamiento de la planta. Son propensos a desarrollar resistencia a insecticidas, la mejor manera de controlarlos es por medio de la supresión de huevos y ninfas. Es parasitada por *Trichopoda pennipes* la cual controla estadios ninfales y huevos (Alston y Barnhill 2008). Los adultos son más difícil de controlar (Foster 2007).

Anisoscelis affinis (Westwood, 1840) (Figura 8)

Número de especímenes examinados: 40 (EAPZ) (CURLA) (ESNACIFOR) (UNAH)

Distribución temporal: Mayo – noviembre

Hospederos:

Passiflora edulis Sims (Maracuyá) (EAPZ) (Maes 2004)

Passiflora quadrangularis L. (Lerma *et al.* 1986)

Solanum betaceum Cavanilles (Tomate de árbol) (Almeida y Betancourt 2015)

Distribución geográfica: Atlántida, Francisco Morazán y Olancho

Notas: Es reportada como una de las principales plagas en el tomate de árbol (Almeida y Betancourt 2015).

Campitischium clavipes (Fabricius, 1803) (Figura 9)

NUEVO REGISTRO

Número de especímenes examinados: 8 (EAPZ)

Distribución temporal: Febrero

Hospederos:

Solanum melongena L. (Berenjena) (King y Saunders 1984)

Distribución conocida: Argentina, Bolivia, Brasil, Guyana, Antillas menores, Panamá y Uruguay (Packauskas 2010)

Distribución: Atlántida

Notas: Esta especie chupa la savia de los brotes tiernos y de los frutos en plantaciones de berenjena. Puede ocasionar pudrición y deformación (King y Saunders 1984).

Catorhintha apicalis (Dallas, 1852) (Figura 10)

Distribución temporal: Junio – septiembre (Báez y Cervantes 2014)

Hospederos:

Mirabilis jalapa L.

Nolina parviflora Kunth

Sphaeralcea sp. Saint-Hilaire

Gossypium sp. L. (Algodón) (Báez y Cervantes 2014)

Distribución geográfica: Distribución en Honduras desconocida (Packauskas 2010)

Notas: Se reportan adultos en junio, estadios ninfales II y III en julio, Agosto y en Septiembre ninfas en de los 5 estadios (Báez y Cervantes 2014).

Catorhintha guttula (Fabricius, 1794) (Figura 11)

Número de especímenes examinados: 1 (CURLA)

Distribución temporal: Julio

Hospederos:

Phaseolus vulgaris L. (frijol)

Zea mays L. (Maíz) (Passoa 1983)

Mirabilis jalapa L. (Cervantes *et al.* 2014)

Cirsium sp. L.

Artemisia vulgaris L.

Cucurbita pepo L. (Zapallo)

Lyonia sp. L.

Crotalaria sp. L.

Glycine max Linnaeus (Soya)

Gossypium hirsutum L. (Algodón)

Sida sp. L.

Mimosa pudica L.

Mirabilis sp. Rivinus

Boerhavia sp. L.

Oryza sativa L. (Arroz)

Solanum lycopersicum L. (Tomate)

Theobroma sp. L.

Waltheria americana L. (Maes y Goellner 1993)

Distribución geográfica: Atlántida, Choluteca, Comayagua y La Paz

Catorhintha selector (Stål, 1860) (Figura 12)

Hospederos:

Gossypium herbaceum L. (Algodón)

Boerhaavia diffusa L.

Coffea Arabica L. (Café)

Waltheria sp. L. (Maes y Goellner 1993)

Mirabilis jalapa L. (Cervantes *et al.* 2014)

Distribución geográfica: Distribución en Honduras desconocida (Brailovsky y Garcia 1987)

Notas: Esta especie está asociada con plantas de la familia Nyctaginaceae, aunque se tienen algunos registros para otras familias (Cervantes *et al.* 2014).

Cebrenistella caltumae (Brailovsky, 2013)

Distribución geográfica: Distribución en Honduras desconocida (Brailovsky 2013)

Figura 7. *Anasa tristis*



Fuente:
<http://www.discoverlife.org/20/q?search=Anasa+tristis>

Figura 8. *Anisoscelis affinis*



Fuente:
<http://www.naturalista.mx/observations/1707745>

Figura 9. *Camptischium clavipes*



Fuente:
<https://www.flickr.com/photos/brutamonte/26026640754/in/album-72157667642998596/>

Figura 10. *Catorhintha apicalis*



Fuente:
http://kimssight.zenfolio.com/catorhintha_apicalis/h37a5f9af#h37a5f9af

Figura 11. *Catorhintha guttula*



Fuente:
<http://www.opsu.edu/Academics/SciMathNurs/NaturalScience/PlantsInsectsOfGoodwell/coreidae/catorhintha.html>

Figura 12. *Catorhintha selector*



Fuente:
<http://www.pbase.com/markb249/image/154374801>

Chariesterus moestus (Burmeister, 1835)

Número de especímenes examinados: 11 (EAPZ)

Distribución temporal: Mayo – julio, octubre, diciembre

Hospederos:

Oryza sativa L. (Arroz)

Asparagus officinalis L. (Esparrago) (EAPZ)

Distribución geográfica: Comayagua y Francisco Morazán

Notas: Registrada en plantas Fabáceas (Maes y Goellner 1993)

Chelinidea tabulata (Burmeister, 1835) (Figura 13)

Número de especímenes examinados: 6 (ESNACIFOR)

Distribución temporal: Mayo, octubre

Hospederos:

Opuntia pilífera Weber

Opuntia crassicaule Miller

Opuntia imbricata Haworth (Brailovsky *et al.* 1994)

Distribución geográfica: Comayagua y Francisco Morazán

Notas: Es una especie abundante de hábitos monófagos. Los primeros adultos aparecen en el mes de enero, opositando en la espinas de *Opuntia pilífera* (Brailovsky *et al.* 1994)

Diactor bilineatus (Fabricius, 1803) (Figura 14)

NUEVO REGISTRO

Número de especímenes: 2 (CURLA)

Distribución temporal: Julio

Hospederos:

Passiflora edulis Sims (Maracuyá) (Oliveira y Frizzas 2014)

Distribución conocida: Brasil (Packauskas 2010)

Distribución geográfica: Atlántida

Notas: Considerada una de las plagas más importantes en el cultivo de *Passiflora edulis* (Maracuyá) (Oliveira y Frizzas 2014).

Holhymenia histrio (Fabricius, 1803) (Figura 15)

NUEVO REGISTRO

Número de especímenes examinados: 9 (EAPZ)

Distribución temporal: Febrero – Julio

Hospederos:

Passiflora edulis Sims (Maracuyá) (EAPZ)

Passiflora nítida Kunth

Passiflora coccinea Aublet

Passiflora giberti Brown

Passiflora alata Curtis (Baldin y Boiça 1999)

Distribución conocida: Argentina, Brasil, Colombia, Guayana Francesa, Nicaragua, Paraguay, Surinam y Uruguay (Packauskas 2010)

Distribución geográfica: Atlántida, Francisco Morazán y Olancho

Notas: Esta especie se considera una de las plagas principales que ataca maracuyá (Baldin y Boiça 1999). Nuevos estudios para determinar su control biológico, determinan que esta

especie es parasitada por *Hexacladia smithii* Ashmead (Himenoptera: Encyrtidae) (Baldin et al. 2010).

Hypselonotus fulvus (De Geer, 1773) (Figura 16)

Número de especímenes examinados: 5 (CURLA)

Distribución temporal: Agosto – septiembre

Hospederos:

Zea mays L. (Maíz)

Phaseolus vulgaris L. (Frijol) (Passoa 1983)(Maes y Goellner 1993)

Ananas comosus L. (Piña) (Arellano et al. 2015)

Psidium guajava L. (Guayaba)

Persea americana Miller (Aguacate)

Gossypium hirsutum L. (Algodón) (Martins et al. 2013)

Distribución geográfica: Atlántida y La Paz

Notas: se registró durante todo el año en las plantaciones de cítricos y en los aguacates, atacó a las flores y a los botones florales, macadamia y piña (Arellano et al. 2015). También se reporta que existe un baja en la producción de algodón, causado por un protozoo (*Trypanosoma* sp.) que se encuentra dentro del tubo digestivo y en las glándulas salivales de esta especie. Este hecho sería la razón por la que esta especie de insecto es importante como un vector de algunas enfermedades en las plantas (Martins et al. 2013).

Hypselonotus interruptus (Hahn, 1833) (Figura 17)

Número de especímenes examinados: 102 (EAPZ) (CURLA) (ESNACIFOR) (UNAH)

Distribución temporal: Febrero – julio

Hospederos:

Eupatorium sp. L.

Rubus adenotrichus L. (Mora)

Gossypium hirsutum L. (Algodón)

Litchi chinensis Sonnerat (EAPZ)

Oryza sativa L. (Arroz) (Passoa 1983)

Ananas comosus L. (Piña) (Arellano et al. 2015)

Citrus limon L. (Limón)(USDA 2015)

Casearia sylvestris Swartz

Campomanesia xanthocarpa Martius

Myrciaria rivularis Berg (Jaboticaba)

Acacia meanrsii Wildeman

Caesalpinia peltophoroides Candolle

Cupressus macrocarpa Hartweg (Ciprés) (Brill y Correia 1997)

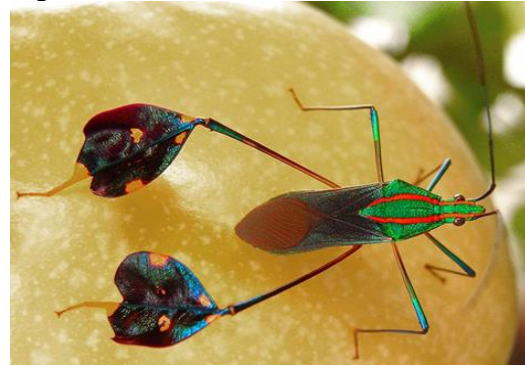
Distribución geográfica: Atlántida, Choluteca, Comayagua, Cortés, El Paraíso, Francisco Morazán, Gracias a Dios y Yoro

Figura 13. *Chelinidea tabulata*



Fuente:
<http://www.naturalista.mx/taxa/335780-Chelinidea-tabulata>

Figura 14. *Diactor bilineatus*



Fuente:
<http://ruralcentro.uol.com.br/noticias/quem-sabe-responde-quando-plantar-maracuja-64862>

Figura 15. *Holhymenia histrio*



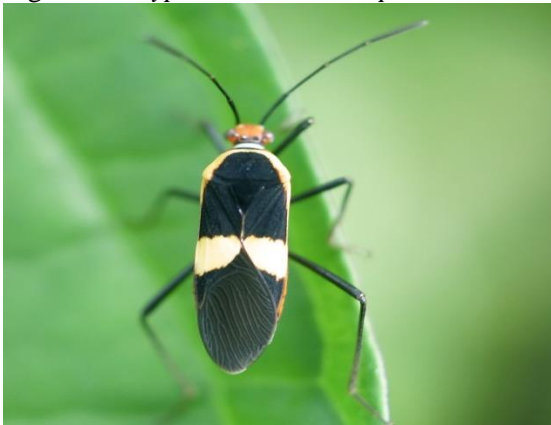
Fuente:
<http://www.projectnoah.org/spottings/17102205>

Figura 16. *Hypselonotus fulvus*



Fuente:
<https://www.flickr.com/photos/134929302@N06/20787955762>

Figura 17. *Hypselonotus interruptus*



Fuente:
https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Hypselonotus_interruptus.jpg

Figura 18. *Hypselonotus lineatus*



Fuente:
<http://www.projectnoah.org/spottings/1766026002>

Hypselonotus lineatus (Stål, 1862) (Figura 18)
Número de especímenes examinados: 9 (EAPZ) (CURLA)
Distribución temporal: Enero, mayo – julio
Hospederos:

Annona reticulata L. (Anona)

Glycine max L. (Soya)

Sorghum halepense L. (Sorgo de Alepo) (EAPZ)

Distribución geográfica: Atlántida y Francisco Morazán

Hypselonotus punctiventris (Stål, 1862) (Figura 19)
Número de especímenes examinados: 119 (EAPZ) (ESNACIFOR)
Distribución temporal: Abril – julio, septiembre – octubre
Hospederos:

Sesamum indicum L. (Ajonjolí)

Sorghum halepense L. (Sorgo de Alepo) (EAPZ)

Ipomoea batatas L. (Camote)

Zea mays L. (Maíz)

Coffea Arabica L. (Café)

Citrus sp. L. (Cítricos) (Passoa 1983)

Cirsium vulgare Gaetano Savi (Chordas *et al.* 2011)

Distribución geográfica: Atlántida, Choluteca, Comayagua, Copán, Francisco Morazán y Yoro

Leptoglossus brevisrostris (Barber, 1918) (Figura 20)

NUEVO REGISTRO

Número de especímenes examinados: 1 (EAPZ)

Distribución temporal: Agosto

Hospederos:

Zea mays L. (Maíz) (EAPZ)

Phoradendron tomentosum Candolle (Whittaker 1984)

Distribución conocida: Costa Rica, México y Estados Unidos (Packauskas 2010)

Distribución geográfica: Olancho

Leptoglossus cinctus (Herrich-Schäffer, 1836)

Número de especímenes examinados: 39 (EAPZ) (CURLA) (ESNACIFOR) (UNAH)

Distribución temporal: Octubre – noviembre

Hospederos:

Citrus sp. L. (Cítricos)

Psidium guajava L. (Guayaba) (EAPZ)

Cereus sp. Miller (Cactus)

Opuntia sp. Miller (Cactus) (Maes y Goellner 1993)

Distribución geográfica: Atlántida, Comayagua, Francisco Morazán y Yoro

Leptoglossus concolor (Walker, 1871) (Figura 21)

Número de especímenes examinados: 17 (EAPZ)

Distribución temporal: Mayo, julio, septiembre, diciembre

Hospederos:

Anacardium occidentale Linnaeus (marañón)
Bixa Orellana Linnaeus (Achote)
Psidium guajava Linnaeus (Guayaba)
Litchi chinensis Sonnerat (Licha) (Schaefer y Panizzi 2000)

Distribución geográfica: Atlántida, Comayagua, Francisco Morazán, Gracias a Dios y Yoro
Notas: Esta especie hace referencia a daños en los frutos de guayaba, debido a los daños causados en este fruto permite el la entrada de esporas de *Penicillium* sp. (Schaefer y Panizzi 2000).

Leptoglossus crassicornis (Dallas, 1852) (Figura 22)

NUEVO REGISTRO

Número de especímenes examinados: 3 (CURLA)

Distribución temporal: Agosto

Hospederos:

Opuntia sp. Miller (Cactus) (CURLA)
Harrisia pomanensis Weber
Opuntia chakensis Link
Opuntia discolor Britton
Opuntia pampeana Spegazzini
Opuntia paraguayensis Schumann
Opuntia quimilo Schumann
Opuntia retrosa Spegazzini
Opuntia vulgaris Spegazzini (Coscarón y Pall 2015)

Distribución conocida: Argentina, Bolivia, Colombia, Paraguay y Uruguay (Packauskas 2010)

Distribución geográfica: Yoro

Leptoglossus gonagra (Fabricius, 1775) (Figura 23)

Número de especímenes examinados: 40 (EAPZ) (ESNACIFOR)

Distribución temporal: Enero, mayo – julio, septiembre, octubre

Hospederos:

Luffa aegyptiaca Miller (Paste)
Passiflora edulis Sims (Maracuyá)
Citrullus lanatus Thunberg (Sandia) (EAPZ)
Momordica charantia Linnaeus (Melón amargo)
Citrus sinensis Osbeck (Naranja)
Punica granatum L. (Granada)
Mangifera indica L. (Mango)
Nicotiana tabacum L. (Tabaco)
Cucumis melo L. (Melón)
Citrus paradisi Macfadyen (Toronja) (Schaefer y Panizzi 2000)

Distribución geográfica: Choluteca, Comayagua, Francisco Morazán y Olancho

Notas: En Estados Unidos se reportan daños en las superficie de los frutos de naranja, dejando entradas a diferentes patógenos, provocando descoloración. Se han hechos estudios sobre control biológico, los huevos de esta especie son parasitados por la avispa *Gryon carinatifrons* Ashmead (Hemiptera: Scelionidae) (Schaefer y Panizzi 2000). Son pocas las investigaciones sobre la efectividad de los depredadores, pero se sabe que algunos enemigos

naturales como redúvidos, mántidos y arácnidos, son enemigos naturales de esta especie. También la mosca *Eristalis* sp. Latreille (Diptera: Syrphidae) oviposita en los adultos de esta especie (Duarte 2006). Otros enemigos naturales son *Ooencyrtus submetallicus* Howard (Himenoptera: Encyrtidae), *Neorileya ashmeadi* Crawford (Himenoptera: Eurytomidae) y *Anastatus diversus* Gahan (Eupelmidae: Himenoptera) (Maes y Goellner 1993).

Leptoglossus lineosus (Stål, 1862) (Figura 24)

NUEVO REGISTRO

Número de especímenes examinados: 2 (EAPZ) (UNAH)

Distribución temporal: Marzo – abril

Hospederos:

Cucurbita sp. L. (Schaefer y Panizzi 2000)

Distribución conocida: México (Packauskas 2010)

Distribución geográfica: Atlántida y Francisco Morazán

Leptoglossus oppositus (Say, 1832) (Figura 25)

Número de especímenes examinados: 1 (EAPZ)

Distribución temporal: Mayo – julio

Hospederos:

Pinus sp. L. (Pino)

Cucumis sativus L. (Pepino) (Schaefer y Panizzi 2000)

Helianthus sp. L. (Girasol)

Cucurbita sp. L.

Citrullus lanatus Thunberg (Sandía)

Carya sp. Nuttall

Yucca sp. L.

Gossypium sp. L. (Algodón)

Morus sp. L. (mora)

Psidium guajava L. (Guayaba)

Zea mays L. (Maíz)

Prunus sp. L.

Pyrus sp. L. (Pera)

Coffea arabica L. (Café)

Datura sp. L.

Solanum lycopersicum L. (Tomate) (Maes y Goellner 1993)

Distribución geográfica: Atlántida y Francisco Morazán

Notas: El enemigo natural de esta especie es *Bicyrtes quadrifasciatus* Lepelletier (Himenoptera: Cabronidae) (Maes y Goellner 1993). Esta especie causa daños directamente en los frutos de cucurbitáceas, también los adultos son parasitados por *Trichopoda pennipes* Fabricius (Diptera: Tachinidae) (Schaefer y Panizzi 2000).

Figura 19. *Hypselonotus punctiventris*



Fuente:
<http://www.pbase.com/tmurray74/image/35834269>

Figura 20. *Leptoglossus brevirostris*



Fuente:
<http://bugguide.net/node/view/356034>

Figura 21. *Leptoglossus concolor*



Fuente:
<http://symbiota4.acis.ufl.edu/scan/portal/taxa/index.php?taxon=Coreidae>

Figura 22. *Leptoglossus crassicornis*



Fuente: Carlos Alejandro Linares Galdámez

Figura 23. *Leptoglossus gonagra*



Fuente:
<http://bugguide.net/node/view/456642>

Figura 24. *Leptoglossus lineosus*



Fuente:
<http://naturewatch.org.nz/taxa/489665-leptoglossus-lineosus>

Leptoglossus zonatus (Dallas, 1852) (Figura 26)

Número de especímenes examinados: 195 (EAPZ) (UNAH) (CURLA) (ESNACIFOR)

Distribución temporal: Anual

Hospederos:

Luffa cylindrica Miller (Pasta)
Passiflora edulis Sims (Maracuyá)
Asparagus officinalis L. (Esparrago)
Citrus sinensis Osbeck (Naranja)
Solanum lycopersicum L. (Tomate)
Zea mays L. (Maíz)
Punica granatum L. (Granada)
Anacardium occidentale L. (Marañón)
Psidium guajava L. (Guayaba)
Oryza sativa L. (Arroz)
Solanum tuberosum L. (Papa) (EAPZ)
Cucurbita sp. L.
Triadica sebifera L. (Árbol de cebo)
Sorghum sp. Moench (Sorgo)
Schizocarpum reflexum Rose
Chilopsis lineares Cavanilles
Jatropha curcas L. (Piñón o tempate)
Actinocheita filicina Pyrame (Schaefer y Panizzi 2000)
Helianthus sp. L. (Girasol)
Crescentia sp. Linnaeus
Hylocereus sp. Berger
Schizocarpum sp. Schrad
Cucumis sp. L.
Phaseolus sp. L. (Frijol)
Persea sp. Miller (Aguacate)
Gossypium sp. L. (Algodón)
Azadirachta indica Jussieu
Musa sp. L.
Psidium guajava L. (Guayaba)
Sesamum indicum L. (Ajonjolí)
Coffea arabica L. (Café) (Maes y Goellner 1993)

Distribución geográfica: Atlántida Choluteca, Comayagua, Copán, Cortés, El Paraíso ,
Francisco Morazán, Gracias a Dios, Islas de La Bahía, Lempira, Olancho y Yoro

Notas: Se considera una de las especies más importantes y abundantes en la familia Coreidae, es polífaga y se considera plaga en muchos cultivos la cual causa daños económicos significativos. Conocida en Honduras como “chinche patona”. Principalmente reportada en frutales y hortalizas. Se alimenta prácticamente de cualquier parte de la planta hospedera pero principalmente de las flores y frutos; provocando malformaciones, pudrición y decoloración del fruto; también puede provocar aborto del fruto y mal formación de la semilla. Esta especie es parasitada por las avispas del género *Geyon*, *Ooencyrtus*, *Anastatus* y *Neorileya*. Se ha utilizado *Beauveria bassiana* y *Metarhizium anisopliae* para su control satisfactorios (Schaefer y Panizzi 2000).

Lycambes andicola (Breddin, 1903)

NUEVO REGISTRO

Número de especímenes examinados: 4 (EAPZ) (CURLA) (ESNACIFOR) (UNAH)

Distribución temporal: Julio – septiembre

Distribución conocida: Bolivia (Packauskas 2010)

Distribución geográfica: Atlántida, Comayagua y Francisco Morazán,

Machtima mexicana (Stål, 1870) (Figura 27)

NUEVO REGISTRO

Número de especímenes examinados: 7 (EAPZ) (UNAH)

Distribución temporal: Mayo, junio, agosto

Distribución conocida: México y Panamá (Packauskas 2010)

Distribución geográfica: Francisco Morazán

Melucha phyllocnemis (Burmeister, 1835) (Figura 28)

NUEVO REGISTRO

Número de especímenes examinados: 1 (UNAH)

Distribución temporal: Julio

Hospederos:

Neurolaena lobata L.

Mikania scandens L.

Verbesina sp. L. (Barcellos *et al.* 2008)

Distribución conocida: Bolivia, Brasil, México, New Granada, Colombia y Paraguay (Packauskas 2010)

Distribución geográfica: Francisco Morazán

Melucha quadrivittis (Stål, 1862) (Figura 29)

Número de especímenes examinados: 3 (UNAH)

Distribución temporal: Mayo, septiembre, noviembre

Distribución geográfica: Copán, Francisco Morazán y Olancho

Mozena lineolata (Herrich-Schäffer, 1842) (Figura 30)

Número de especímenes examinados: 128 (EAPZ) (CURLA) (ESNACIFOR) (UNAH)

Distribución temporal: Mayo – octubre

Hospederos:

Prosopis sp. L.

Atriplex sp. L. (Duzee 1923)

Distribución geográfica: Atlántida, Francisco Morazán y Olancho (Brailovsky y Barrera 2014)

Figura 25. *Leptoglossus oppositus*



Fuente:
http://wikivisually.com/wiki/Leptoglossus_oppositus/wiki_ph_id_10

Figura 26. *Leptoglossus zonatus*



Fuente:
<http://www.whatsthatbug.com/2011/06/19/leaf-footed-bug-22/>

Figura 27. *Machtima mexicana*



Fuente:
<http://www.naturalista.mx/taxa/498733-Machtima-mexicana>

Figura 28. *Melucha phyllocnemis*



Fuente:
Carlos Alejandro Linares Galdámez

Figura 29. *Melucha quadrivittis*



Fuente:
Carlos Alejandro Linares Galdámez

Figura 30. *Mozena lineolata*



Fuente:
<http://bugguide.net/node/view/561459/bgimage>

Mozena lunata (Burmeister, 1835) (Figura 31)

NUEVO REGISTRO

Número de especímenes examinados: 152 (EAPZ) (CURLA) (ESNACIFOR) (UNAH)

Distribución temporal: Mayo – noviembre

Hospederos:

Malus domestica Borkhausen (Manzano)

Cassia sp. L. (EAPZ)

Acacia farnesiana L. (Ward 1977)

Vachellia rigidula Benth

Prosopis glandulosa Torrey (Brailovsky *et al.* 1995)

Distribución conocida: Costa Rica, Guatemala, México, Nicaragua y Estados Unidos (Packauskas 2010)

Distribución geográfica: Atlántida, Comayagua, Francisco Morazán y Yoro

Nematopus lepidus (Stål, 1862) (Figura 32)

NUEVO REGISTRO

Número de especímenes examinados: 11 (EAPZ)

Distribución temporal: Marzo – agosto

Hospederos:

Persea americana Miller (Aguacate) (EAPZ)

Distribución conocida: México y Panamá (Packauskas 2010)

Distribución geográfica: Atlántida, Olancho y Yoro

Pachylis nervosus (Dallas, 1852) (Figura 33)

Número de especímenes examinados: 255 (EAPZ) (CURLA) (ESNACIFOR) (UNAH)

Distribución temporal: Anual

Hospederos:

Mimosa sp. L.

Prosopis sp. L. (Panizzi y Grazia 2015)

Prosopis laevigata Humboldt (Brailovsky *et al.* 1995)

Distribución geográfica: Atlántida, Comayagua, El Paraíso, Francisco Morazán, Islas de La Bahía, Olancho y Yoro

Paryphes flavocinctus (Stål, 1860) (Figura 34)

Número de especímenes examinados: 8 (EAPZ) (CURLA)

Distribución temporal: Abril – julio

Hospederos:

Citrullus lanatus Thunberg (Sandía)

Gurania sp. Schlechtendal (Heyden 2014)

Distribución geográfica: Atlántida, Francisco Morazán y Yoro

Peranthus longicornis (Dallas, 1852)

NUEVO REGISTRO

Número de especímenes examinados: 1 (EAPZ)

Distribución temporal: Abril

Distribución conocida: Brasil (Packauskas 2010)

Distribución geográfica: Atlántida

Phthia lunata (Fabricius, 1787) (Figura 35)

NUEVO REGISTRO

Número de especímenes examinados: 5 (EAPZ)

Distribución temporal: Junio, agosto, septiembre

Hospederos:

Capicum annuum L. (Chile dulce) (EAPZ)

Citrullus lanatus Thunberg (Sandia)

Cucurbita sp. L. (Maes y Goellner 1993)

Distribución conocida: Argentina, Brasil, Colombia, Costa Rica, Cuba, México, New Granada, Panamá, Puerto Rico, Surinam (Packauskas 2010) y Norte América (Froeschner 1988)

Distribución geográfica: Atlántida, Comayagua y Cortés

Notas: Esta especie se reporta como vector de *Phytomonas* sp. (Godoi *et al* 2002)

Phthiacnemia picta (Drury, 1773) (Figura 36)

Número de especímenes examinados: 38 (EAPZ) (CURLA) (ESNACIFOR) (UNAH)

Distribución temporal: Mayo – julio, agosto, septiembre

Hospederos:

Ipomoea batatas L. (Camote)

Solanum tuberosum L. (Papa)

Solanum lycopersicum L. (Tomate) (EAPZ)

Pisum sp. L.

Phaseolus vulgaris L. (Frijol)

Trifolium sp. L.

Vicia sp. L.

Vigna sp. Savi

Stellaria sp. L.

Citrullus lanatus Thunberg (Sandia)

Cucurbita pepo L. (Zapallo)

Cucumis sativus L. (Pepino)

Momordica sp. L.

Passiflora edulis Sims (Maracuyá)

Punica granatum L. (Granada)

Sorghum sp. Moench (Sorgo)

Zea mays L. (Maíz)

Oryza sativa L. (Arroz)

Coffea Arabica L. (Café)

Sesamum indicum L. (Ajonjolí)

Helianthus annuus L. (Girasol)

Nicotiana tabacum L. (Tabaco) (Maes y Goellner 1993)

Distribución geográfica: Atlántida, Comayagua, Choluteca, El Paraíso y Francisco Morazán,

Notas: Esta especie se considera una de las plagas más importantes a nivel económico, ya que ataca principalmente a tomate. Durante su ciclo de vida se alimenta prácticamente de cualquier parte de la planta, con preferencia al fruto. Dejando vulnerable a la planta a cualquier patógeno (Da Silva *et al.* 2003)

Piezogaster auriculatus (Stål, 1862) (Figura 37)

Número de especímenes examinados: 54 (EAPZ) (CURLA) (ESNACIFOR) (UNAH)

Distribución temporal: Mayo – octubre

Hospederos:

Citrus sinensis Osbeck (Naranja)

Pachyrhizus sp. Richard (Dealy 2000)

Distribución geográfica: Atlántida, Comayagua, Francisco Morazán y Yoro

Plapigus circumcinctus (Stål, 1860) (Figura 38)

Número de especímenes examinados: 66 (EAPZ) (CURLA) (ESNACIFOR) (UNAH)

Distribución temporal: Mayo – julio, octubre – diciembre

Hospederos:

Coffea arabica Linnaeus (Café) (Maes y Goellner 1993)

Distribución geográfica: Atlántida, Comayagua, Francisco Morazán y Yoro

Possaniella oblata (Brailovsky, 1999) (Figura 39)

NUEVO REGISTRO

Número de especímenes examinados: 1 (CURLA)

Distribución temporal: Mayo

Distribución conocida: Brasil (Packauskas 2010)

Distribución geográfica: Atlántida

Romoniella perfecta (Brailovsky & Barrera, 2001)

Número de especímenes examinados: 9 (EAPZ) (CURLA) (ESNACIFOR)

Distribución temporal: Febrero, octubre, noviembre

Distribución geográfica: Atlántida, Comayagua, Olancho y Yoro

Sagotylus confluens (Say, 1832) (Figura 40)

Número de especímenes examinados: 196 (EAPZ) (CURLA) (ESNACIFOR) (UNAH)

Distribución temporal: Anual

Hospederos:

Oryza sativa L. (Arroz)

Zea mays L. (Maíz) (Passoa 1983)

Canavalia ensiformis L. (Canavalia) (EAPZ)

Ricinus communis L. (Higuera) (Valdés *et al.* 2015)

Senna obtusifolia L. (Palmer y Pullen 2000)

Distribución geográfica: Atlántida, Comayagua, Choluteca, Cortés, El Paraíso, Francisco Morazán, Islas de La Bahía, Olancho y Yoro

Notas: Esta especie es considerada una de las principales plagas de higuera, se alimenta de brotes terminales y hojas recientes, Dado a su gran tamaño, la pérdida de látex es alta y sus excretas, favorecen el establecimiento de hongos sobre las yemas terminales; provocando que se sequen. (Valdés *et al.* 2015)

Figura 31. *Mozena lunata*



Fuente: <http://www.naturalista.mx/observations/474880>

Figura 32. *Nematopus lepidus*



Fuente: <https://myrockytop.smugmug.com/Travel/Costa-Rica-2013/Costa-Rica-2013-Uvita/i-cNVGfK7>

Figura 33. *Pachylis nervosus*



Fuente: <http://picssr.com/tags/pachylis>

Figura 34. *Paryphes flavocinctus*



Fuente: <https://www.flickr.com/photos/andreaskay/8848376586>

Figura 35. *Phthia lunata*



Fuente: <https://www.flickr.com/photos/cdesoto/20256108864>

Figura 36. *Phthiacnemia picta*



Fuente: <http://bugguide.net/node/view/277214>

Salamancaniella alternata (Dallas, 1852)
Número de especímenes examinados: 7 (EAPZ) (CURLA)
Distribución temporal: Mayo, julio, agosto – noviembre
Hospederos:
Jatropha curcas L. (Piñón o tempate) (López *et al.* 2013)
Distribución geográfica: Atlántida y Comayagua

Savius jurgiosus (Stål, 1862) (Figura 41)

NUEVO REGISTRO

Número de especímenes examinados: 2 (EAPZ)
Distribución temporal: Octubre
Hospederos:

Baltimora sp. L.
Buddleja sessiliflora Kunth
Prosopis sp. L.
Ziziphus sp. Tournefort

Distribución conocida: Costa Rica, Guatemala, México y Estados Unidos (Packauskas 2010)
Distribución geográfica: Francisco Morazán

Sephina limbata (Stål, 1862) (Figura 42)

Número de especímenes examinados: 13 (CURLA) (ESNACIFOR)
Distribución temporal: Enero – abril
Distribución geográfica: Atlántida y Comayagua

Serranoniella amblysa (Brailovsky & Barrera, 2001)

NUEVO REGISTRO

Número de especímenes examinados: 22 (ESNACIFOR)
Distribución temporal: Junio, septiembre – diciembre
Distribución conocida: Brasil (Packauskas 2010)
Distribución geográfica: Comayagua y Yoro

Spartocera fusca (Thunberg, 1783) (Figura 43)

Número de especímenes examinados: 71 (EAPZ) (CURLA) (ESNACIFOR) (UNAH)
Distribución temporal: Anual
Hospederos:

Ipomoea batatas L. (Camote)
Gossypium sp. L. (Algodón)
Solanum lycopersicum L. (Tomate)
Solanum americanum Miller
Physalis peruviana L. (Maes y Goellner 1993)
Solanum tuberosum L. (Papa) (Passoa 1983)
Solanum nigrum L. (Hierba mora) (Schaefer y Panizzi 2000)
Capcicum annum L. (Chile dulce) (Panizzi y Grazia 2015)

Distribución geográfica: Comayagua y Yoro

Notas: El enemigo natural de esta especie es la mosca *Sarcophaga sternodontis* Towns (Diptera: Tachinidae) (Maes y Goellner 1993).

Figura 37. *Piezogaster auriculatus*



Fuente:

<https://www.flickr.com/groups/coreoidea/pool/with/7620255712/lightbox/>

Figura 38. *Plapigus circumcinctus*



Fuente:

<http://www.naturalista.mx/taxa/475479-Plapigus-circumcinctus>

Figura 39. *Possaniella oblata*



Fuente: Carlos Alejandro Linares Galdámez

Figura 40. *Sagotylus confluens*



Fuente:

<http://www.naturalista.mx/taxa/359771-Sagotylus-confluens>

Figura 41. *Savius jurgiosus*



Fuente:

<http://www.naturalista.mx/observations/2688747>

Figura 42. *Sephina limbata*



Fuente: Carlos Alejandro Linares Galdámez

Staluptus marginalis (Burmeister, 1835) (Figura 44)

NUEVO REGISTRO

Número de especímenes examinados: 39 (EAPZ) (ESNACIFOR)

Distribución temporal: Mayo, julio, septiembre, octubre

Hospederos:

Sorghum halepense L. (Sorgo de Alepo) (EAPZ)

Cajanus cajan L. (Gandul) (Maes y Goellner 1993)

Distribución conocida: Guatemala y México (Packauskas 2010)

Distribución geográfica: Comayagua, Francisco Morazán y Yoro

Thasopsis formidabilis (Distant, 1893) (Figura 45)

NUEVO REGISTRO

Número de especímenes examinados: 13 (EAPZ) (CURLA)

Distribución temporal: Febrero, mayo, septiembre

Distribución conocida: Costa Rica y Panamá (Packauskas 2010)

Distribución geográfica: Atlántida, Comayagua, Francisco Morazán y Santa Bárbara

Thasus acutangulus (Stål, 1859) (Figura 46)

Número de especímenes examinados: 2 (EAPZ) (CURLA)

Distribución temporal: Diciembre

Hospederos:

Prosopis velutina Wooton (Bueno 1945)

Pithecellobium sp. Martius (Panizzi y Grazia 2015)

Distribución geográfica: Atlántida y Yoro

Zicca rubricator (Brailovsky-&-Cadena, 1992)

Número de especímenes examinados: 0

Distribución temporal: Julio

Hospederos:

Schaueria calycobracteata Hilsenbeck

Chamisoa altísima Kunth

Phytolacca rivinoides Kunth (Brailovsky y Cadena 1992)

Distribución geográfica: Distribución en Honduras desconocida (Brailovsky y Cadena 1992)

Zicca taeniola (Dallas, 1852) (Figura 47)

Número de especímenes examinados: 32 (EAPZ) (CURLA)

Distribución temporal: Diciembre

Hospederos:

Glycine max L. (Soya)

Solanum tuberosum L. (papa)

Zea mays L. (Maíz)

Sechium edule Jacquin (Patate)

Daucus carota L. (Zanahoria) (EAPZ)

apcicum annuum L. (Chile dulce) (Maes y Goellner 1993)

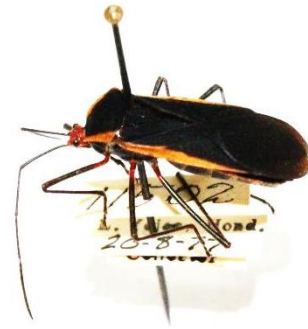
Distribución geográfica: Atlántida, El Paraíso, Francisco Morazán, Olancho

Figura 43. *Spartocera fusca*



Fuente:
<http://bugguide.net/node/view/1242437/bgimage>

Figura 44. *Staluptus marginalis*



Fuente: Carlos Alejandro Linares Galdámez

Figura 45. *Thasopsis formidabilis*



Fuente: Carlos Alejandro Linares Galdámez

Figura 46. *Thasus acutangulus*



Fuente: <http://bugguide.net/node/view/207794>

Figura 47. *Zicca taeniola*



Fuente: <http://bugguide.net/node/view/186479>

En base a la información sobre los hospederos, se listan los cultivos de mayor importancia agrícola, con mayor incidencia de ataque y se identificaron las especies de coreidos asociados como plagas potenciales (Cuadro 3).

Cuadro 3. Cultivos hospederos con mayor incidencia de ataque y especies relacionadas

| Cultivo hospedero | NC | Especies relacionadas |
|-----------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Citrullus lanatus</i> Thunberg | Sandia | <i>Leptoglossus gonagra</i> <i>Leptoglossus oppositus</i> <i>Paryphes flavocinctus</i> <i>Phthia lunata</i> <i>Phthiacnemia picta</i> |
| <i>Citrus sinensis</i> Osbeck | Naranja | <i>Acanthocephala femorata</i> <i>Leptoglossus gonagra</i> <i>Leptoglossus zonatus</i> <i>Piezogaster auriculatus</i> |
| <i>Coffea arabica</i> L. | Café | <i>Anasa bellator</i> <i>Catorhintha selector</i> <i>Hypselonotus punctiventris</i> <i>Leptoglossus oppositus</i> <i>Leptoglossus zonatus</i> <i>Phthiacnemia picta</i> <i>Plapigus circumcinctus</i> |
| <i>Cucumis melo</i> L. | Melón | <i>Anasa armigera</i> <i>Anasa tristis</i> <i>Leptoglossus gonagra</i> |
| <i>Cucurbita pepo</i> L. | Zapallo | <i>Acanthocephala femorata</i> <i>Anasa andresii</i> <i>Anasa scorbutica</i> <i>Anasa tristis</i> <i>Catorhintha guttula</i> <i>Phthiacnemia picta</i> |
| <i>Glycine max</i> L. | Soya | <i>Catorhintha guttula</i> <i>Hypselonotus lineatus</i> <i>Zicca taeniola</i> |
| <i>Gossypium hirsutum</i> L. | Algodón | <i>Acanthocephala femorata</i> <i>Catorhintha guttula</i> <i>Hypselonotus fulvus</i> <i>Hypselonotus interruptus</i> |

NC nombre común

Cuadro 3. Continuación, cultivos hospederos con mayor incidencia de ataque y especies relacionadas

| Cultivo hospedero | NC | Especies relacionadas |
|--------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Ipomoea batatas</i> L. | Camote | <i>Acanthocephala femorata</i> <i>Hypselonotus punctiventris</i> <i>Phthiacnemia picta</i> <i>Spartocera fusca</i> |
| <i>Jatropha curcas</i> L. | Piñón | <i>Acanthocephala alata</i> <i>Leptoglossus zonatus</i> <i>Salamancaniella alternata</i> |
| <i>Oryza sativa</i> L. | Arroz | <i>Catorhintha guttula</i> <i>Chariesterus moestus</i> <i>Hypselonotus interruptus</i> <i>Leptoglossus zonatus</i> <i>Phthiacnemia picta</i> <i>Sagotylus confluens</i> |
| <i>Passiflora edulis</i> Sims | Maracuyá | <i>Anisoscelis affinis</i> <i>Diactor bilineatus</i> <i>Holhymenia histrio</i> <i>Leptoglossus gonagra</i> <i>Leptoglossus zonatus</i> <i>Phthiacnemia picta</i> |
| <i>Phaseolus vulgaris</i> L. | Frijol | <i>Acanthocephala alata</i> <i>Catorhintha guttula</i> <i>Hypselonotus fulvus</i> <i>Phthiacnemia picta</i> |
| <i>Solanum lycopersicum</i> L. | Tomate | <i>Anasa scorbatica</i> <i>Catorhintha guttula</i> <i>Leptoglossus oppositus</i> <i>Leptoglossus zonatus</i> <i>Phthiacnemia picta</i> <i>Spartocera fusca</i> |
| <i>Solanum tuberosum</i> L. | Papa | <i>Acanthocephala femorata</i> <i>Leptoglossus zonatus</i> <i>Phthiacnemia picta</i> <i>Spartocera fusca</i> <i>Zicca taeniola</i> |

NC nombre común

Cuadro 3. Continuación, cultivos hospederos con mayor incidencia de ataque y especies relacionadas

| Cultivo hospedero | NC | Especies relacionadas |
|-----------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Sorghum halepense</i> L. | Sorgo | <i>Acanthocephala femorata</i> <i>Hypselonotus lineatus</i> <i>Hypselonotus punctiventris</i> <i>Staluptus marginalis</i> |
| <i>Zea mays</i> L. | Maíz | <i>Anasa bellator</i> <i>Anasa scorbutica</i> <i>Anasa trilineata</i> <i>Catorhintha guttula</i> <i>Hypselonotus fulvus</i> <i>Hypselonotus punctiventris</i> <i>Leptoglossus brevirostris</i> <i>Leptoglossus oppositus</i> <i>Leptoglossus zonatus</i> <i>Phthiacnemia picta</i> <i>Sagotylus confluens</i> <i>Zicca taeniola</i> |

NC nombre común

Analizando la literatura sobre cada una de las 59 especies en Honduras se determinaron las principales especies que son de importancia en la agricultura, debido a que existe más información sobre su comportamiento como plaga e incluso para el uso de controladores biológicos (Cuadro 4).

Cuadro 4. Especies de mayor importancia para la agricultura y enemigos naturales asociados

| Especie | Enemigo Natural | | |
|--------------------------------|---------------------------------|-------------|-------------|
| | Especie | Familia | Orden |
| <i>Acanthocephala femorata</i> | <i>Trichopoda pennipes</i> | Tachinidae | Diptera |
| | <i>Arilus cristatus</i> | Reduviidae | Hemiptera |
| | <i>Gryon floridanum</i> | Scelionidae | Hemiptera |
| <i>Anasa andresii</i> | <i>Apiomerus</i> sp | Reduviidae | Hemiptera |
| <i>Anasa scorbutica</i> | <i>Ooencyrtus submetallicus</i> | Encyrtidae | Himenoptera |
| | <i>Anastatus diversus</i> | Eupelmidae | Himenoptera |
| <i>Anasa tristis</i> | <i>Trichopoda pennipes</i> | Tachinidae | Diptera |
| <i>Holhymenia histrio</i> | <i>Hexacladia smithii</i> | Encyrtidae | Himenoptera |

Cuadro 4. Continuación, Especies de mayor importancia para la agricultura y enemigos naturales asociados

| Especie | Enemigo Natural | | |
|-------------------------------|---------------------------------|-------------|-------------|
| | Especie | Familia | Orden |
| <i>Hypselonotus fulvus</i> | -- | -- | -- |
| <i>Leptoglossus gonagra</i> | <i>Gryon carinatifrons</i> | Scelionidae | Hemiptera |
| | <i>Eristalis</i> sp. | Syrphidae | Diptera |
| | <i>Ooencyrtus submetallicus</i> | Encyrtidae | Himenoptera |
| | <i>Neorileya ashmeadi</i> | Eurytomidae | Himenoptera |
| | <i>Anastatus diversus</i> | Eupelmidae | Himenoptera |
| <i>Leptoglossus oppositus</i> | <i>Bicyrtes quadrifasciata</i> | Crabronidae | Himenoptera |
| | <i>Trichopoda pennipes</i> | Tachinidae | Diptera |
| <i>Leptoglossus zonatus</i> | <i>Geyon</i> sp. | Scelionidae | Hemiptera |
| | <i>Ooencyrtus</i> sp. | Encyrtidae | Himenoptera |
| | <i>Anastatus</i> sp. | Eupelmidae | Himenoptera |
| | <i>Neorileya</i> sp. | Eurytomidae | Himenoptera |
| <i>Sagotylus confluens</i> | -- | -- | -- |
| <i>Spartocera fusca</i> | <i>Sarcophaga sternodontis</i> | Tachinidae | Diptera |
| <i>Phthiacnemis picta</i> | -- | -- | -- |

-- no se reportan enemigos naturales asociados

La distribución de las 53 especies identificadas hace referencia a 15 de los 18 departamentos de Honduras (Figura 48), ya que en los departamentos de Colón, Intibucá y Lempira no se registraron especies (Cuadro 5).

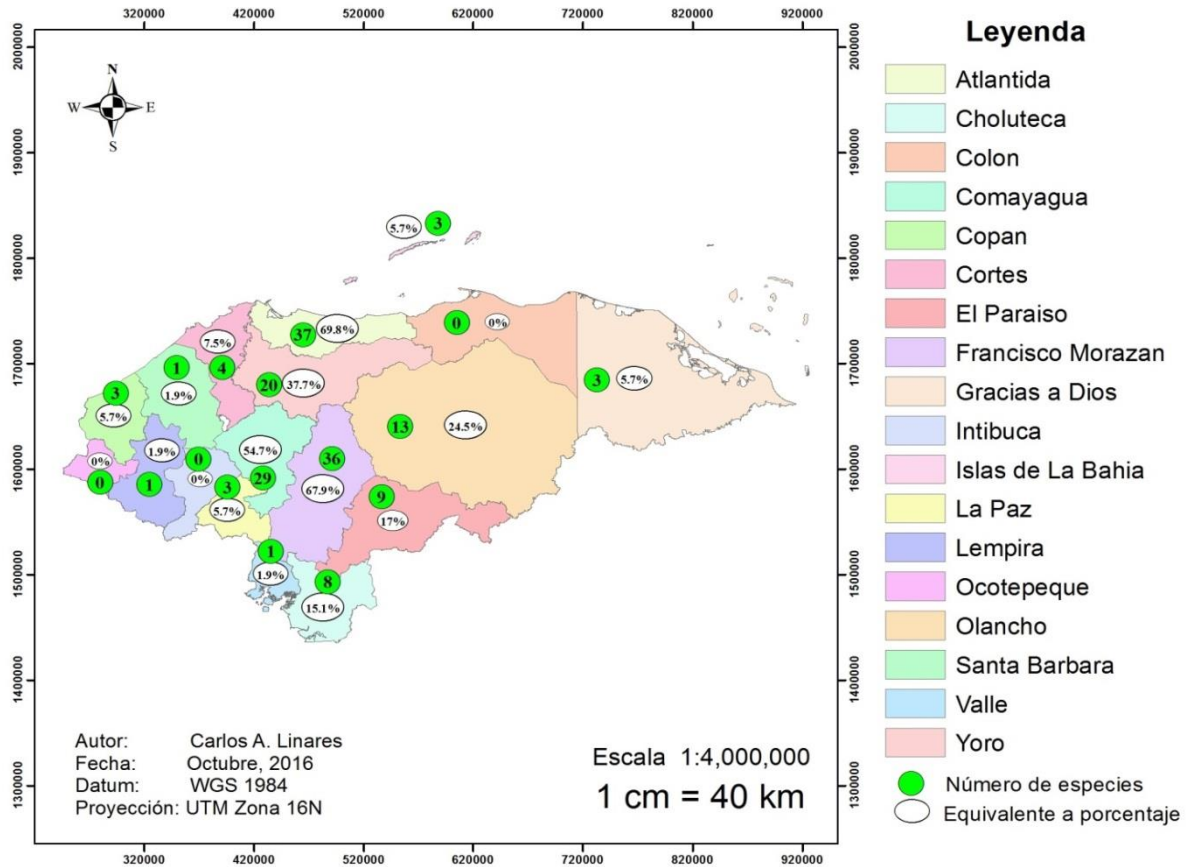
Cuadro 5. Distribución geográfica de las especies examinadas

| Departamento | n= | (%) | Departamento | n= | (%) |
|-------------------|----|-------|-------------------|----|-------|
| Atlántida | 37 | 69.81 | Intibucá | | -- |
| Choluteca | 8 | 15.09 | Islas de La Bahía | 3 | 5.66 |
| Colón | | -- | La Paz | 3 | 5.66 |
| Comayagua | 29 | 54.72 | Lempira | 1 | 1.89 |
| Copán | 3 | 5.66 | Ocatepeque | | -- |
| Cortés | 4 | 7.55 | Olancho | 13 | 24.53 |
| El Paraíso | 9 | 16.98 | Santa Bárbara | 1 | 1.89 |
| Francisco Morazán | 36 | 67.92 | Valle | 1 | 1.89 |
| Gracias a Dios | 3 | 5.66 | Yoro | 20 | 37.74 |

-- no existen especies registradas

n= número de especies

Figura 48. Mapa de distribución de la especies en Honduras



4. CONCLUSIONES

- Este estudio permitió establecer la riqueza de especies de la familia Coreidae en Honduras, registrando 59 especies de las cuales se identificaron los principales hospederos, aumentando la información sobre la biodiversidad en Honduras y resaltando información relevante de las especies.
- Para Honduras se registran 19 especies por primera vez equivalente a un 35.84 % de las especies: *Anasa trilineata*, *Camptischium clavipes*, *Diactor bilineatus*, *Holhymenia histrio*, *Leptoglossus brevirotris*, *Leptoglossus lineosus*, *Leptoglossus crassicornis*, *Lycambes andicola*, *Machtima mexicana*, *Melucha phyllocnemis*, *Mozena lunata*, *Nematopus lepidus*, *Peranthus longicornis*, *Phthia lunata*, *Possaniella oblata*, *Savius jurgiosus*, *Serranoniella amblysa*, *Stalopus marginalis* y *Thasopsis formidabilis*.
- Se determinó la distribución geográfica y temporal de las especies en Honduras. Para los departamentos de Colón, Intibucá y Ocotepeque, no se reportan especies. Identificando que el 70% de las especies se encuentran en el departamento de Atlántida y 68% en Francisco Morazán.
- Los principales cultivos de importancia económica que son atacados por coreidos son: frijol, piñón, camote, naranja, zapallo, papa, algodón, sandía, melón, maíz, café, tomate, maracuyá, soya y arroz.
- Se identificaron las especies de mayor importancia para la agricultura (12) las cuales representan un 20 % del total de especies: *Acanthocephala femorata*, *Anasa scorbutica*, *Anasa tristis*, *Anasa andresii*, *Holhymenia histrio*, *Hypselonotus fulvus*, *Leptoglossus gonagra*, *Leptoglossus oppositus*, *Leptoglossus zonatus*, *Phthiacnemia picta*, *Sagotylus confluens* y *Spartocera fusca*.
- De las 59 especies conocidas ahora para Honduras se ilustra el *habitus* del 80%.

5. RECOMENDACIONES

- Realizar más colectas periódicas de este grupo en cada uno de los departamentos, con prioridad a los departamentos de Colón, Intibucá y Ocotepeque. Esto para incrementar el número de especímenes en las colecciones entomológicas, obtener más información sobre la distribución geográfica y temporal y poder identificar nuevas especies.
- Realizar investigaciones más profundas sobre el manejo y control de las especies de mayor importancia que pertenecen a los géneros: *Anasa*, *Holhymenia*, *Hypselonotus* y *Leptoglossus*.
- Investigar a profundidad el uso de controladores biológicos para *Hypselonotus fulvus*, *Sagotylus confluens* y *Phthiacnemia picta*.
- Creer claves dicotómicas de las especies de la familia Coreidae en Honduras, como herramienta para una fácil identificación, especialmente para las especies que son de importancia económica.

6. LITERATURA CITADA

- Almeida, R. y Betancourt, A. 2015. Aislamiento e identificación de taxa de levaduras presentes en el fruto de tomate de árbol (*Solanum betaceum*) con capacidad fermentativa y resistencia alcohólica. Universidad politécnica Salesiana Sede Quito. 151p.
- Alston, D. y Barnhill, J. 2008. Squash Bug (*Anasa tristis*). Utah State University Extension and Utah Plant Pest Diagnostic Laboratory. ENT-120-08. 6p.
- Arellano, G., Vergara, C. y Bello, S. 2015. Plagas entomológicas y otros artrópodos en el cultivo de la piña (*Ananas comosus* var. *comosus* (L.) Merr., Coppens & Leal) en Chanchamayo y Satipo, departamento de Junín, Perú. Departamento Académico de Biología, Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima – Perú. *Ecología Aplicada*, 14(2), 175-189
- Arismendi, N. 2002. Pentatomidae en Honduras: Listado, distribución y biología de las especies. Escuela Agrícola Panamericana, Zamorano. 45p.
- Báez, J. y Cervantes, L. 2014. Estados inmaduros y fenología de *Catorhintha apicalis scrutator* (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae) en Michoacán, México. *Rev. Biol. Trop. (Int. J. Trop. Biol. ISSN-0034-7744)* Vol. 62 (2): 579-587
- Baldin, E. y Boiça A. 1999. Desenvolvimento de *Holhymenia histrio* (Fabr.) (Hemiptera: Coreidae) em frutos de cinco genótipos de maracujazeiro (*Passiflora spp.*). *Anais da Sociedade Entomológica do Brasil*, 28(3): 421-427
- Baldin, E., Fujihara, R., Boiça, A. y Almeida, M. 2010. Parasitismo de percevejos-praga do maracujazeiro no Brasil por *Hexacladia smithii* Ashmead (Hymenoptera: Encyrtidae). *Neotropical Entomology*, 39(2): 306-307
- Banho, C. 2016. Caracterização filogenética de percevejos terrestres das famílias Coreidae e Pentatomidae (Heteroptera: Pentatomomorpha) por meio de marcadores moleculares. Universidade estadual Paulista Julio de Mesquita Filho. 74p.
- Barcellos, A., Schmidt, L. y Brilovsky, H. 2008. Abundance and Species Richness of Coreoidea (Hemiptera: Heteroptera) from Parque Estadual do Turvo, Southern Brazil. *Neotropical Entomology* 37(4):406-412

- Brailovsky, H. 2014. Illustrated key for identification of the species included in the genus *Leptoglossus* (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae: Coreinae: Anisoscelini), and descriptions of five new species and new synonyms. *Zootaxa* 3794 (1): 143–178
- Brailovsky, H. 2013. Description of one new species of *Cebrenistella*, and key to the known species (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae). *Dtsch. Entomol. Z.*, 60: 209–212
- Brailovsky, H. 2006. A review of the Mexican species of *Acanthocephala* Laporte with description of one new species (Heteroptera, Coreidae, Coreinae, Acanthocephalini). zugleich Kataloge der OÖ. Landesmuseen Neue Serie 50: 249–268
- Brailovsky, H. 1985. Revisión del género *Anasa* Amyot-Serville (Hemiptera, heteroptera, Coreidae, Coreinae, Coreini). Monografías del instituto de biología. Universidad Autónoma de México. N° 2: 1-226
- Brailovsky, H. y Cadena, A. 1992 Revisión del género *Zicca* (Hemiptera – Heteroptera - Coreidae - Coreinae - Coreini). Instituto de Biología, México, Publicaciones Especiales. 9:101
- Brailovsky, H. y Garcia, M. 1987 Revisión del género *Catorhintha* Stal (Hemiptera-Heteroptera- Coreidae- Coreinae- Coreini). Monogr. Inst. Biol., UNAM, 4:148p.
- Brailovsky, H. y Barrera, E. 2014. Revisional notes on the genus *Melucha* (Hemiptera, Heteroptera, Coreidae). *Dtsch. Entomol. Z.* 61 (1): 15–22
- (Brailovsky, H. y Barrera, E. 2001. A Further contribution to the systematics of the Tribe Meropachyni (Heteroptera: Coreidae: Meropachynae). *Florida Entomologist* 84(4): 613-627
- Brailovsky, H. y Guerrero, I. 2014. Revisión del género *Pachylis* con descripción de dos especies nuevas, sinonimias y datos de distribución (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae: Nematopodini). *Revista Mexicana de Biodiversidad* 85: 363-382
- Brailovsky, H., Barrera, E., Mayorga, C. Y Ortega, G. 1994. Estadios ninfales de los Coreidos del Valle de Tehucán, Puebla. (Hemíptera-Heteroptera) *Chelinidea staffilesi*, *C. tabulata* y *Narnia femorata*. An. Del instituto de biología de la Universidad Autónoma de México. (Serie zoología). 65(2):250 – 258
- Brailovsky, H., Mayorga, C., Ortega, G. y Barrera, E. 1995. Estadios ninfales de los Coreidos del Valle de Tehuacán, Puebla, México (Hemiptera-Heteroptera) II. Especies asociadas a Huizacheras (*Acacia* spp.) y Mezquiteras (*Prosopis* spp.): *Mozena lunata*, *Pachylis hector*, *Savius jurgiosus* y *Thasus gigas*. *Anales del Instituto de Biología Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología*, 66(1): 57-80

- Brambila J. 2007. Heteroptera of concern to Southern U.S. Colloquium of plant pests of regulatory significance, Doctor of Plant Medicine Program Seminar Series. Gainesville, Florida. Slide ,13-16
- Brill, A. y Correia, E. 1997. Coreidae (Heteroptera) asociados a espécies floresaís. *Ciência Florestal*, Santa Maria, 7(1): 27-31
- Bueno, T. 1945. Random notes on *Thasus acutangulus*. *Bulletin of the Brooklyn Entomological Society*. 40:83
- Cervantes, L., Báez, J. y Brailovsky, H. 2014. Estados inmaduros de coreidos (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae: Coreinae: Coreini: Chelinideini) de Baja California, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 85: 741-752
- Coscarón, M. y Pall, J. 2015. The Tribe Anisoscelini (Hemiptera: Heteroptera, Coreidae) in Argentina. *Zootaxa* 4033 (3): 411–426
- Chi, A. y Mizell, R. 2016. Common name: western leaffooted bug scientific name: *Leptoglossus zonatus* (Dallas) (Insecta: Hemiptera: Coreidae). University of Florida, Entomology and Nematology Department. [consultado 2016 oct 04]. http://entnemdept.ufl.edu/creatures/citrus/leptoglossus_zonatus.htm.
- Chordas, W., Tumilson, R., Robison, H. y Kremers, J. 2011. Twenty Three True Bug State Records for Arkansas, with Two for Ohio, U.S.A. *Journal of the Arkansas Academy of Science*, 65(1) 153-159
- Chordas, S. y Kovarik, P. 2008. Coreidae (Hemiptera), *Chelinidea vittiger* and *Anasa armigera* new for Arkansas, U. S. A. *Journal of the Arkansas Academy of Science*, 62: 145
- Da Silva R., Carvalho, R. y Flores, P. 2003. Morfología externa dos adultos de *Phthia picta* (Drury, 1770) (Hemiptera, Coreidae). *Bol. Sano Veg.Plagas*, 29: 249-253, 2003
- Dealy, B. 2000. A Revision of the genus *Piezogaster* Amyot & Serville, (Heteroptera: Coreidae: Nemapotodini) and description of two new species. Fort Hays State University. 125p.
- Duarte, I. 2006. Biología, parasitoides y daños de *Leptoglossus zonatus* y *Leptoglossus gonagra* en cultivos de *Citrus spp.* Universidad industrial de Santander facultad de ciencias, escuela de biología, Bucaramanga. 39p.
- Duzee, V. 1923. The Hemiptera (True Bugs, etc.). *Proceedings of the California Academy of Sciences*. Expedition of the California Academy of Sciences to the Gulf of California in 1921. 4 12(11):123-200
- Foster, R. 2007. Biology and Management of Cucurbit Insect Pests. Purdue University. Indiana CCA Conference Proceedings. 11p.

- Froeschner, R. 1988. In Henry, T.J. & Froeschner. Catalog of the Heteroptera or True bugs of Canada and the Continental United States. 85p.
- Godoi, M., Serrano, M., Teixeira, M. y Camargo, E. 2002. A PCR-Based Survey on Phytomonas (Euglenozoa: Trypanosomatidae) in Phytophagous Hemipterans of the Amazon Region. The Journal of Eukaryotic Microbiology. 49(4):275-279
- Grimm, C. y J. M. Maes. 1997. Insectos asociados al cultivo de tempate (*Jatropha curcas*) en el Pacífico de Nicaragua. Rev. Nica. Ento. 42: 16-34
- Hernández, L. y Pinzón, J. 2015. Primer Reporte de Piezogaster odiosus Stal y Acanthocephala alata Burmeister (Hemiptera: Coreidae) Como Plagas de Annona muricata L. Society of Southwestern Entomologists. 40(3):665-668
- Heyden, T. 2014. Ein aktueller Fund von *Paryphes flavocinctus* STÅL, 1860 in Costa Rica (Heteroptera: Coreidae). HETEROPTERON Heft 41:34-35
- King, A. y Saunders, J. 1984. The Invertebrate Pests of Annual Food Crops in Central America. Bib. Orton IICA / CATIE, 1984. 166p.
- Lerma, L., Rojas, I., Velasco, N. y Figueroa, F. 1986. Guía práctica para la identificación y manejo de las principales plagas en cultivos frutales. Universidad Nacional de Colombia. Palmira. Acta Agron. Vol. 36(3): 68- 74
- López, G., Gómez, J., Barrera, J., Hernandez, M., Herrera, E., Bravo, E. y Zamarripa, A. 2013. Atropados asociados a Piñón (*Jatropha curcas* L.) En el sur de México. Centro de Investigación Regional Pacífico Sur Campo Experimental Rosario Izapa Tuxtla Chico, Chiapas. Folleto Técnico Núm. 29, 80p.
- Lyal, C., Kirk, P., Smith D. y Smith, R. 2008. El valor de la taxonomía para la biodiversidad y la agricultura. Biodiversity 9(1,2):9-13.
- Maes, J. 2004. Insectos asociados a algunos cultivos tropicales en el atlántico de Nicaragua Parte XIV. Maracuya o Calala (*Passiflora edulis*, Passifloraceae). Rev. Nica. Ent, 64. 124p.
- Maes, J. y Goellner U. 1993. Catálogo de los Coreidae (Heteroptera) de Nicaragua. Rev. Nica. Ent. 25:1-19
- Martins, E., Martins, R., Jacinto da Silva, C., Pelissari, F., Marinho, J. y Alvarenga, M. 2013. New Sucking Coreids Species in *Psidium guajava*. Scientific Electronic Archives, Volume 4, 31-35
- Mead, F. 2014. Common name: a coreid bug, a leaffooted bug scientific name: *Euthochtha galeator* (Fabricius) (Insecta: Hemiptera: Coreidae). Florida Department of

- Agriculture and Consumer Services, Division of Plant Industry; [consultado 2016 oct 04]. http://entomology.ifas.ufl.edu/creatures/orn/flowers/euthochtha_galeator.htm.
- McPherson, J., Packauskas, R., Sites, R., Taylor, S., Bundy, C., Bradshaw J. y Mitchell, P. 2011. Review of *Acanthocephala* (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae) of America north of Mexico with a key to species. *Zootaxa*. Magnolia Press Copyright©. 2835: 30–40
- Oliveira, C. y Frizzas, M. 2014. Principais Pragas do Maracujazeiro Amarelo (*Passiflora edulis* f. *flavicarpa* Degener) e seu Manejo. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária Embrapa Cerrados Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. 44p.
- Ortega, J. 2008. Estudio de la entomofauna sucesional asociada a la descomposición de un cadáver de cerdo doméstico (*sus scrofa*) en condiciones de campo. *Universitas scientiarum, Revista de la Facultad de Ciencias* 13(1):21–32
- Packauskas, R. 2010. Catalog of the Coreidae, Or Leaf-footed Bugs, of the New World. Fort Hays State University. 270p.
- Palmer, W. y Pullen, K. 2000. The Phytophagous Arthropods Associated with *Senna obtusifolia* (Caesalpinaceae) in Mexico and Honduras and Their Prospects for Utilization for Biological Control. *Biological Control* 20: 76–83
- Panizzi, A. y Grazia, J. 2015. True Bugs (Heteroptera) of the Neotropics. Springer. 901p.
- Passoa, S. 1983. Lista de los insectos asociados con los granos básicos y otros cultivos selectos en Honduras. Escuela Agrícola Panamericana, Zamorano. *Revista CEIBA*; Vol. 25, No. 1. 71p.
- Perfecto, I. y Vandermeer, J. 2004. Greater predation in shaded coffee farms: The role of resident neotropical birds. *The Ecological Society of America* 85(10):2677–2681.
- Portillo, H. 2007. Recopilación sobre la biodiversidad de Honduras. Secretaria Nacional de recursos naturales y Ambiente. 14p.
- Ross, H. H. 1999. Guide of insects. Van Nostrand Reinhold. 365-387
- Saunders, L., King, A. y Vargas, C. 1983. Plagas de cultivos en América Central: Una lista de referencia. Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, CATIE, Turrialba, Costa Rica. 89 p.
- Schaefer, C. y Panizzi, R. 2000. Heteroptera of Economic Importance. CRC Press, 856p.
- SENASA ©. 2014. Plagas reportadas y de importancia cuarentenaria en Honduras. Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria (SENASA). Programa Nacional de Vigilancia Fitosanitaria-Sanidad Vegetal. 86p.

- Slater, J. Baranowski, R. 1978. How to know the true bugs. Wm C. Brown Company Publishers. Iowa. 256p.
- USDA ©. 2015. Risk Assessment for the Importation of Fresh Lemon (*Citrus limon* (L.) Burm. f.) Fruit from Northwest Argentina into the Continental United States. United States Department of Agriculture. 93p.
- Valdés, O., Vázquez, A., y Palacios, O. 2015. Insectos plaga en cultivo asociado de *Ricinus communis* y *Moringa oleifera* en el centro de Veracruz, México. Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas Pub. Esp. Núm. 11: 2233-2239
- Ward, C. 1977. Annotated Checklist of New World Insects Associated with Prosopis (Mesquite). United States. Agricultural Research Service, Texas Tech University. College of Agricultural Sciences. Department of Agriculture, Agricultural Research Service. 115p.
- Whittaker, P. 1984. The insect fauna of mistletoe (*Phoradendron tomentosum*, Loranthaceae) in southern Texas. The Southwestern Naturalist. 29:435–444

7. ANEXOS

Anexo 1. Daños causados por *Anasa tristis* en *Cucurbita* sp.



(Alston y Barnhill 2008)