

Una Nueva Especie de *Amblystira* (Heteroptera: Tingidae) de Honduras y su Historia Natural

Alba Isbela Hernández Oviedo¹, Cyril Hardy Nelson Sutherland² y Mirna Marín³

Resumen: *Amblystira suyapensis* es descrita como una especie nueva encontrada en las hojas de *Lonchocarpus sanctuarii* (Fabaceae) en la aldea de Suyapa en los predios de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH), Tegucigalpa, Honduras.

Palabras clave: *Amblystira suyapensis*, chinche, chinche de encaje, especie nueva, *Lonchocarpus sanctuarii*.

Abstract: *Amblystira suyapensis* is described as a new species found on leaves of *Lonchocarpus sanctuarii* (Fabaceae) in the village of Suyapa on the campus of the Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH), Tegucigalpa, Honduras.

Key words: *Amblystira suyapensis*, lace bugs, *Lonchocarpus sanctuarii*, new species.

Introducción

La familia Tingidae, exclusivamente está integrada por chinches fitófagas. La delicada ornamentación reticulada o foliácea del pronoto y de los hemiélitros les ha valido el nombre común de “chinches de encaje”. Su ámbito de distribución incluye todos los continentes y la mayoría de las islas oceánicas, están ausentes solamente en las regiones frías del planeta.

Los tinguídos son insectos muy pequeños (1 mm a 1 cm), sin ocelos, tienen cuerpo alargado y delgado o bien extremadamente ancho, y en cada ornamentación tiene cada especie una vestidura diferente con diseños de gran belleza y plasticidad. El tamaño, coloración, ornamentaciones y aspecto general del cuerpo son semejantes en ambos sexos, no existe dimorfismo sexual. Su color es muy uniforme, exhibe, por lo general, tintes claros e inconspicuos en su cuerpo (Brailovsky y Torres 1986; Alayo 1967) que se ha modificado en las distintas especies. Los crecimientos notables en el pronoto y la cabeza tienen largas espinas que le dan un aspecto raro. Los del pronoto son caprichosas expansiones foliáceas que, aparentemente, no tienen utilidad. Las expansiones del pronoto y los

hemiélitros tienen un delicadísimo aspecto de encaje, a lo que alude el nombre común de estos insectos.

Los principales hospederos de los Tingidae son las angiospermas que les sirven de alimento y como sitio de oviposición (Brailovsky y Torres 1986). Cada especie de Tingidae está especializada en sus hábitos tróficos. De generación en generación, viven en el mismo tipo de planta o planta emparentada, para lo cual sincronizan su ciclo de vida con el desarrollo foliar y floral y plasmólisis del mismo. Las plantas severamente atacadas se decoloran rápidamente, tornándose amarillo-blanquecinas, y las hojas se enrollan y caen prematuramente. Diversas plantas de interés agrícola y hortícola son dañadas, por ejemplo, maíz, caña de azúcar, papaya, piña, café, pimiento, té, olivo, algodón, aguacate, pera, cereza, ciruelo, cacao, canela, azalea, roble y encino.

El género *Amblystira* es de origen neotropical y comprende 19 especies americanas, de las cuales, *A. atrinervis* Champion, *A. fuscitarsis* Champion y *A. laevifrons* Champion se encuentran en México (Brailovsky y Torres 1986). Alayo (1967) reportó *A. fuscitarsis* de México, Centroamérica, Colombia, Brasil, Cuba y Haití. Este insecto es de color negro intenso, con la mitad apical de los hemiélitros de color

¹ Museo de Entomología, Departamento de Biología, Universidad Nacional Autónoma de Honduras, Tegucigalpa, Honduras. Correo electrónico: albaoviedo2001@yahoo.com

² Herbario, Departamento de Biología, Universidad Nacional Autónoma de Honduras, Tegucigalpa, Honduras. Correo electrónico: chnelsons@yahoo.com

³ Laboratorio Ciencias Acuáticas, Departamento de Biología Universidad Nacional Autónoma de Honduras. Correo electrónico: mirmarin@yahoo.com

blanco leche; antenas y patas pálidas. Su longitud total hasta el extremo de los hemiólitros es 2.25 mm. Las plantas hospederas en Cuba son *Lonchocarpus domingensis* (= *Lonchocarpus sericeus* (Poir.) DC. var. *glabrescens* Benth.) (Fabaceae) y *Derris elliptica* Benth. (Fabaceae).

La especie nueva que se describe a continuación fue encontrada habitando las celdillas o cámaras de agallas foliares que ellas mismas producen en *Lonchocarpus sanctuarii* Standley & L.O. Williams (Fabaceae). *Lonchocarpus sanctuarii* fue descrita originalmente de la vecindad de Suyapa, Tegucigalpa, Honduras, en 1952 por Paul C. Standley y Louis O. Williams. Es una especie endémica a Honduras.

La planta es un árbol de 6 a 8 m de alto, con ramas con lenticelas elevadas, con entrenudos cortos, con pelos diminutos patentes; las hojas grácilmente pecioladas, con el raquis densamente puberulento; tiene cinco folíolos con los peciólulos 3-4 mm de largo, puberulentos, lanceolato-oblongos hasta oblongo-aovados o angostamente elípticos, 5-10.5 cm de largo, 2-5.5 cm ancho, gradual o abruptamente agudos o acuminados, el ápice angostamente obtuso, con la base aguda hasta angostamente redondeada, a menudo desigual, arriba escasamente puberulenta, abajo un poco más pálida, más densa y cortamente puberulenta; racimos axilares, sencillos, pedunculados, hasta 13 cm de largo, con hojas mucho más cortas, laxamente multifloras, los raquis densamente puberulentos, con pedicelos casi hasta 2 mm de largo; el cáliz anchamente campanulado, diminutamente pubérulo o glabrescente, truncado, de 2 mm de largo, 3.5 mm de ancho; flores pequeñas, con el vexilo en prefloración de 5 mm de largo, densamente seríceas por fuera; la legumbre inmadura bastante linear, largamente estipitada, con el ápice agudo u oblongo y cortamente rostrado a lo largo, densísimamente fulvo-serícea, atenuada hacia la base, con muchos óvulos; la legumbre madura anchamente linear, comúnmente 4-6.5 cm de largo, 8-12 mm de ancho, obtusa en el ápice o aguda y mucronulada, aguda y longitudinalmente estipitada, tenue y densamente poco estrigilosa o glabrescente, con los márgenes no engrosados, con 1-3[5] semillas (Standley & Williams 1952).

Materiales y Métodos

Los especímenes de *Amblystira* fueron colectados por Alba I. Hernández en el campus de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras, 14°05'04.5" N; 087°09'56.3" W; 1,080 msnm, a finales de septiembre de 2002 de *L. sanctuarii*, viviendo dentro de las celdillas o cámaras de agallas foliares que ellas mismas producen. Se colectaron tres ninfas y tres adultos. De los adultos, dos eran machos y uno hembra. Las ninfas fueron colectadas de agallas verdes y los adultos de agallas relativamente maduras. Todos los especímenes fueron preservados en frascos de plástico con alcohol al 70% y se encuentran guardados en el laboratorio de la clase de Entomología Acuática del Departamento de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras.

Amblystira suyapensis A.I. Hernández, C. Nelson & M. Marín, especie nueva. (Figuras 1 y 2)

Material tipo. Holotipo: Macho: Honduras: Tegucigalpa: campus universitario, 14°05'04.5" N, 087°09'56.3" W; 1,080 msnm, 25 de septiembre de 2002, agallas foliares de *Lonchocarpus sanctuarii*.

Alotipo: Una hembra, mismos datos del holotipo.

Paratipo: Un macho, mismos datos del holotipo.

Especímenes depositados en el Departamento de Biología de la UNAH.



Figura 1. Microfotografía de *Amblystira suyapensis*, vista dorsal.



Figura 2. Micro fotografía de *Amblystira suyapensis*, plano ventral.

Descripción

Macho: La longitud total desde la cabeza hasta la punta del hemiélitro es de 2.05 mm y desde la punta de la cabeza hasta la punta del abdomen de 1.8 mm (Figuras 1 y 2). La cabeza es corta (0.3 mm de ancho y 0.3 mm de longitud), de color negro, no tan brillante como el pronoto y el escutelo, sin espinas, con un surco longitudinal interocular (el espacio interocular es de 0.2 mm de longitud); ojos sésiles, arriñonados, de color negro grisáceo; antena filiforme con 1.2 mm de longitud de color pálido. El I y II segmento antenal de igual tamaño (0.2 mm de longitud) y forma; el III segmento antenal, el más largo de todos (0.7 mm), delgado, cilíndrico y con una pilosidad espaciada y uniforme; el IV segmento antenal fusiforme (0.35 mm de longitud), con el ápice café oscuro pubescente (Figura 3). En la parte ventral se aprecia la búcula foseteada, carinada, rebasando casi 1/3 del borde posternal (Figura 4); rostro hasta un poco más de la mitad del mesosterno. El tórax es de 0.8 mm de longitud, débilmente carinado, el pronoto (Figura 5) de 0.5 mm de longitud y 0.8 mm de anchura máxima, y el mesonoto de color negro oscuro brillante, carinados

con los márgenes laterales finamente aserrados (Figura 6). Entre el collar, que tiene 0.1 mm de longitud y 0.28 mm de anchura, y el disco, se observa una conspicua y abrupta depresión; el collar y el disco pronotal uniformemente carinado, collar truncado; disco pronotal tricarinado; paranoto ausente; carina media bien desarrollada, y se extiende desde el disco hasta el margen en donde se inicia el escutelo, línea media divide el pronoto. El pronoto y ambos lados del clavus bien carinados; carina media completa, proceso posterior areolado, moderadamente largo con el ápice semirredondo. La longitud y la anchura máxima del escutelo miden 0.5 mm. El rostro desde la frente hasta la punta del mismo mide 0.4 mm de longitud. Ventralmente con el canal del rostro poco hendido, rodeado por carinas poco elevadas y abiertas hacia la mitad posterior a la altura del mesotórax y cerrándose en su extremo posterior; el tórax y el abdomen (1.1 mm de longitud) débilmente carinados (Figuras 5 y 7), con siete segmentos abdominales más el apéndice final redondeado en el ápice (Figura 8). Este apéndice es 3½ más ancho que el séptimo segmento abdominal, patas pálidas, largas y delgadas; distancia procoxa-mesocoxa mayor que la distancia entre la mesocoxa y la metacoxa. Hemiélitro alargado, oblongo de 1.4 mm de longitud, la mitad es hialina con divisiones de color café dando la impresión de ventanas de vidrio, y la mitad anterior es oscura y coriácea (Figuras 7 y 9); el área costal expandida, con no más de dos hileras de células moderadamente largas; área subcostal subigual en anchura a la discoidal, cuya longitud no es mayor de la longitud del hemiélitro; área sutural completamente traslapada en el ápex, con el borde redondeado y con las células marginales ligeramente cuadradas y un tanto más grandes que las restantes. La lámina hipocostal es uniseriada.

Diagnóstico: *Amblystira fuscitarsis* Champion es muy parecida en forma y color a *A. suyapensis*, pero difieren ligeramente en color y tamaño. La longitud total de *A. fuscitarsis*, hasta el extremo de los hemiélitros, es de 2.25 mm; la de *A. suyapensis* es de 2.05 mm. *A. fuscitarsis* es huésped de *Lonchocarpus domingensis* (Fabaceae) y *Derris elliptica* (Fabaceae), y *A. suyapensis* es huésped de *Lonchocarpus sanctuarii* (Fabaceae), planta endémica en Honduras.

A. suyapensis tiene el pronoto y el mesonoto negros oscuros, brillantes, carinados, con los márgenes laterales finamente aserrados. *A. suyapensis* presenta la mitad apical de los hemielitros hialinos con la venación de color café claro y *A. fuscitarsis* tiene la mitad apical de los hemielitros color blanco de leche. Las antenas y las patas en *A. suyapensis* son de color café muy claro con la parte terminal de las mismas café oscuro y *A. fuscitarsis* las tiene pálidas contrastantes.



Figura 3. Detalle de la antena de *Amblystira suyapensis*

Etimología: *Amblystira suyapensis* se llama así en honor a la aldea de Suyapa, Tegucigalpa, en donde está situado el campus de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras.

Distribución: Hasta septiembre de 2004, *Amblystira suyapensis* sólo había sido encontrada en la localidad tipo.



Figura 4. Detalle del aparato bucal de *Amblystira suyapensis*

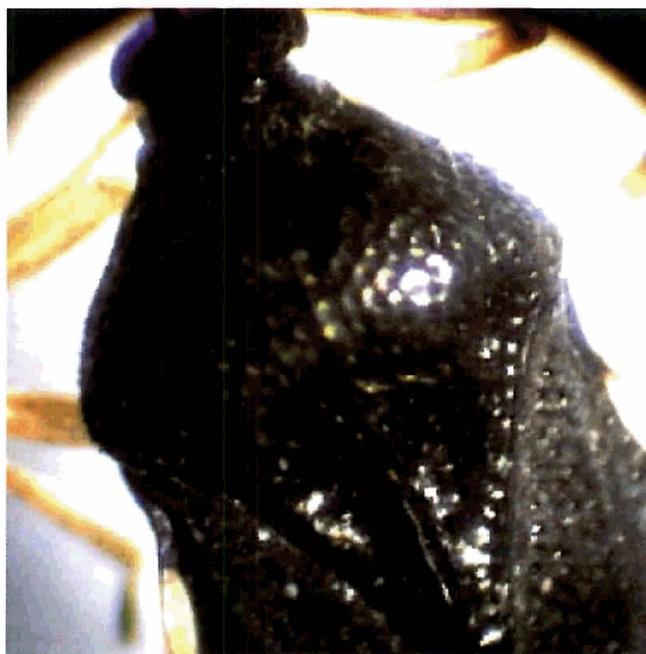


Figura 5. Detalle del pronoto de *Amblystira suyapensis*



Figura 6. Borde del pronoto aserrado de *Amblystira suyapensis*

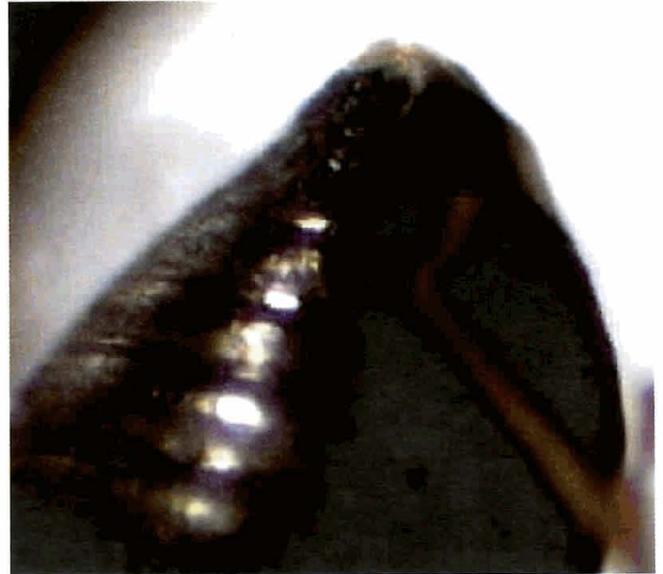


Figura 8. Últimos segmentos del abdomen del macho de *Amblystira suyapensis*



Figura 7. Detalle del abdomen de *Amblystira suyapensis* vista dorsal

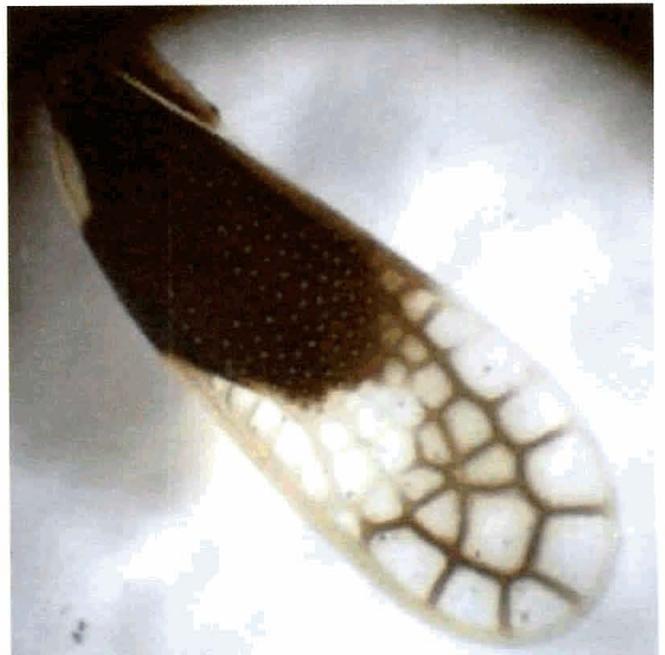


Figura 9. Detalle del hemiélitro de *Amblystira suyapensis*

Observaciones: Durante el estudio de las características morfológicas del holotipo macho y del alotipo hembra se observó dimorfismo sexual, ya que la hembra es ligeramente más pequeña y el abdomen más ancho que el del macho y disminuye gradualmente hacia el ápice. Sin embargo, estas observaciones no fueron mencionadas por Alayo (1967) ni por Brailovsky y Torres (1986).

Agradecimientos: Se agradece profundamente a la Dra. Laura Miller, especialista en el orden Heteroptera, quien trabaja en el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, por facilitar la información acerca de los Tingidos de la región, lo que permitió la identificación de este género.

Literatura Citada

- Alayo, D.P. 1967. Los hemípteros de Cuba-VII. Familia Tingidae. Catálogo de la fauna de Cuba XXIV. Trabajos de Divulgación No. 54. Mus. "Felipe Poey" Acad. Ci. Cuba. 25 p.
- Brailovsky, H. & L. Torres. 1986. Hemiptera-Heteroptera de México XXXVI. Revisión genérica de la familia Tingidae Laporte. Anales Inst. Biol. Univ. Nac. Autón. México 56 (1985), Ser. Zool. 3:869-932.
- Standley, P.C. & L.O. Williams. 1952. Plantae centrali-americanae, III. Ceiba 3(1):35-66.

Recibido para publicación el 4 de junio de 2004