AN. INST. BIOL. UNIV. NAL. AUTÓN. MÉXICO 49, SER. ZOOLOGÍA (1): 175-182, 3 láms. (1978)

UNA NUEVA ESPECIE DE *FULGORA* LINNEO (HOMOPTERA: FULGORIDAE) DE MÉXICO

HARRY BRAILOVSKY A.*
CARLOS R. BEUTELSPACHER B.*

RESUMEN

Se describe una nueva especie del género *Fulgora* Linneo, recolectada en Chamela (Estación de Investigación, Experimentación y Difusión Biológica de Chamela), Jalisco, México. Se compara con *F. orthocephala* Pinto. Se incluye una clave para la separación específica de *F. laternaria* Linneo y *F. castresii* Guérin-Menéville, citadas para México.

Palabras clave: Insecta, Homoptera, Fulgoridae, *Fulgora*, Taxonomía, Nueva Especie, México.

ABSTRACT

A new species of *Fulgora* Linneo from Chamela, Jalisco, Mexico is described; it is compared with *F. orthocephala* Pinto; a key for the previously known Mexican species *F. laternaria* Linneo and *F. castresii* Guérin-Menéville, is given.

Key words: Insecta, Homoptera, Fulgoridae, *Fulgora*, Taxonomy, New Species, Mexico.

INTRODUCCIÓN

El género *Fulgora* Linneo, presenta una distribución neotropical típica, reconociéndose hasta el momento 10 especies, de las cuales solamente dos habían sido registradas para México, *F. laternaria* Linneo (Lám. I, A y B) y *F. castresii* Guérin-Menéville (Lám. II, A y B), en tanto que las restantes se distribuyen desde Costa Rica hasta Argentina.

Distant (1883) en la "Biologia Centrali-Americana", incluye una clave para cinco especies de *Fulgora*, de las cuales solo *F. castresii* es citada para México, y aunque *F. phosphorea* es citada sin señalar localidades, este nombre posteriormente pasa a ser sinónimo de *F. laternaria*, que es la otra especie registrada de México. Pinto Da Fonseca (1926 y 1932) revisa las especies brasileñas del género *Fulgora* (como *Laternaria*) y posteriormente Da Costa Lima (1935) vuelve a hacer referencia a ciertas especies citadas por Pinto Da Fonseca en su catálogo de las especies americanas de Laternariidae. Metcalf (1937) en su catálogo de los Fulgoroidea, recopila la información conocida sobre el género, registrando dos especies para México, *F. castresii* y *F. laternaria*. Finalmente, Da Costa Lima (1942) en su libro "Insectos del Brasil", hace también algunas referencias al género.

* Laboratorio de Entomología, Departamento de Zoología, Instituto de Biología, UNAM. México.

El género *Fulgora* se caracteriza por el desarrollo exagerado de la cabeza, la cual presenta dos manchas laterales que semejan ojos, así como una serie lateral de manchas triangulares que, en conjunto, dan la apariencia de un animal agresivo, complementado con las manchas pupilares de las alas posteriores al ser desplegadas. Por otra parte, la coloración es críptica, lo cual les permite pasar desapercibidos.

El material que sirvió de base para este estudio fue recolectado en la Estación de Biología de Chamela, Jalisco, México, en la cual los autores efectúan un estudio sobre la entomofauna regional enfocada hacia los Órdenes Hemiptera y Lepidoptera.

Fulgora crocodilia sp. nov.

Macho. (Lám. III A, B.) *Cabeza.* Longitud total: 27 mm; distancia interocular: 8 mm; anchura a través de su parte media: 5 mm; altura a través de su protuberancia basal: 6.5 mm. Elongada, lisa y brillante, sin puntuaciones, ligeramente recurvada hacia arriba en su tercio distal y cuyo extremo es subtruncado; el tercio medio constreñido; el tercio basal presenta una protuberancia dorsal, en la cual existe una mancha negra a cada lado; dorsalmente presenta una banda de color verde grisáceo delimitada por dos líneas negras, y hacia el inicio del tercio distal y sobre dichas líneas se aprecian dos pequeñas manchas negras; lateralmente la cabeza es de color blanco-verdoso, presentando a lo largo, dos hileras, la superior formada de pequeñas protuberancias y la inferior formada de dentículos; ventralmente es de color pardo-verdoso, con una quilla distal de color negro; los ojos están situados en una cavidad, en cuyo borde existen tres espinas cortas, de ápice agudo, de color pardo obscuro, situadas, una anterior, otra posterior y la otra en el *Rostro* alcanzando el ápice de la metacoxa.

Tórax. Pronoto. Longitud total: 5 mm; anchura: 13 mm. Borde anterior entero y ligeramente recurvado; la porción dorsolateral se presenta hundido y con una quilla de color rosáceo; el borde posterior es entero y ligeramente curvo en su parte dorsal, en tanto que en la ventrolateral, forma un pliegue que se insinúa sobre la mesocoxa; dorsalmente el pronoto presenta una quilla media longitudinal, existiendo una depresión a cada lado.

Escutelo. Longitud total: 6.5 mm; anchura: 11 mm; de forma triangular, de ápice agudo de color pardo amarillento y con dos manchas obscuras laterales.

Alas anteriores. Envergadura: 125 mm. La mitad basal es de color blanco amarillento con líneas difusas de color pardo obscuro, en tanto que la mitad distal es de color blanco verdoso, también provista de líneas difusas de color pardo obscuro. *Alas posteriores.* De color pardo obscuro y con líneas negras, excepto en el tercio distal en donde existe una gran mancha circular de color amarillo, delimitada por una franja negra, la cual está a su vez marginada de blanco, existiendo en el centro dos manchas negras circulares, una de mayor tamaño que la otra; las manchas del ala derecha están fusionadas, mientras que las del ala izquierda están separadas.

Patas. Fémur de los tres pares de patas inermes, de color amarillo pálido, excepto por tres anillos de color pardo obscuro; tibia anterior y media inermes de color amarillo pálido salvo por tres conspicuos anillos de color pardo obscuro, en tanto que la tibia posterior está armada con una hilera de espinas en su borde externo y pequeñas espinas en el extremo distal, siendo de color amarillo pálido, con dos manchas de color pardo obscuro hacia la base y una pequeña mancha hacia el extremo distal.

Abdomen. Dorsalmente es de color pardo claro con una serie de manchas negras

en su parte media; ventralmente es de color amarillo verdoso.

Longitud del cuerpo. Tomada desde el ápice de la cabeza hasta la cápsula genital: 66 mm.

Hembra. Cabeza. Longitud total: 25 mm; distancia interocular: 7 mm; anchura a través de su parte media: 5 mm; altura a través de su protuberancia basal: 6 mm. *Tórax. Pronoto.* Longitud total: 4 mm; anchura: 11 mm. *Escutelo.* Longitud total: 6 mm; anchura 9 mm. *Alas anteriores,* envergadura: 110 mm. Longitud total del cuerpo tomada desde el ápice de la cabeza hasta la cápsula genital: 55 mm. Las restantes estructuras semejantes a las dadas para el macho.

Holotipo macho. Colectado en la Estación de Investigación, Experimentación y Difusión Biológica de Chamela, en la costa de Jalisco, México, entre el 29 y 30 de septiembre de 1977 por C. Beutelspacher, atraído a la luz y depositado en la Colecin Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Serie de paratipos machos. Tres ejemplares de la Estación de Investigación, Experimentación y Difusión Biológica de Chamela, en la costa de Jalisco, México; dos del 21 de octubre de 1976, colectados por M. García, y uno del 7 de noviembre de 1977, colectado por M. A. Gurrola, todos depositados en la Colección Entomológica del Instituto de Biología, de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Paratipo hembra. Colectado en la misma localidad que los anteriores, el 20 de septiembre de 1976, por M. García, atraído a la luz y depositado en la Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

DISCUSIÓN

Fulgora crocodilia sp. nov. se asemeja a *F. orthocephala* Pinto, de Sudamérica, por tener ambas la cabeza cilindriforme, con el vértice formando un ángulo agudo y por la longitud total de la misma, que va de 21 a 27 mm, sin embargo, en *F. crocodilia* la cabeza es más delgada y esbelta (5 mm) que en *F. orthocephala* (7 mm). Por otra parte, *F. crocodilia* presenta el pronoto (13 mm) dos veces y medio más ancho que la anchura cefálica a nivel de la protuberancia basal (5 mm), en tanto que en *F. orthocephala* el pronoto (13 mm) es dos veces más ancho que la anchura de la protuberancia cefálica basal (7 mm). Finalmente, en *F. crocodilia* el ala posterior presenta la mancha posterior de 2 a 3 mm, y la anterior de 5.5 a 6 mm, en tanto que en *F. orthocephala,* la mancha posterior mide de 1 a 2 mm, y está claramente separada de la mancha anterior que mide 7 mm.

El nombre de *F. crocodilia,* ha sido aplicado a esta especie por la notable semejanza de la cabeza con la de un cocodrilo.

CLAVE PARA LA SEPARACIÓN DE LAS ESPECIES MEXICANAS DEL GÉNERO *Fulgora* Linneo

1.	Cabeza cilíndrica y delgada	*F. crocodilia* sp. nov.
1'.	Cabeza globosa	2
2.	Cabeza más larga que el abdomen	*F. laternaria* Linneo
2'.	Cabeza más corta que el abdomen	*F. castresii* Guérin-Menev.

AGRADECIMIENTOS

Deseamos externar nuestro agradecimiento a la Dra. Lois B. O'Brien (Florida Agricultural and Mechanical University) por sus amables sugerencias; al Dr. Dionisio Peláez, por habernos permitido estudiar parte del material depositado en su colección; al M. en C. Cornelio Sánchez, Jefe de la Estación de Investigación, Experimentación y Difusión Biológica, Chamela, Jalisco, por las facilidades brindadas para el desarrollo de nuestro trabajo, así como al biólogo Marco Antonio Gurrola y al Sr. Mario García de la Estación de Biología de Chamela, Jalisco, por habernos donado la mayor parte del material de esta nueva especie.

LITERATURA CITADA

DA COSTA LIMA, A., 1935. Catálogo das especies Americanas de Laternariidae (Homoptera: Fulgoroidea). *Mem. Inst. Oswaldo Cruz.* T. 3: 481-517.

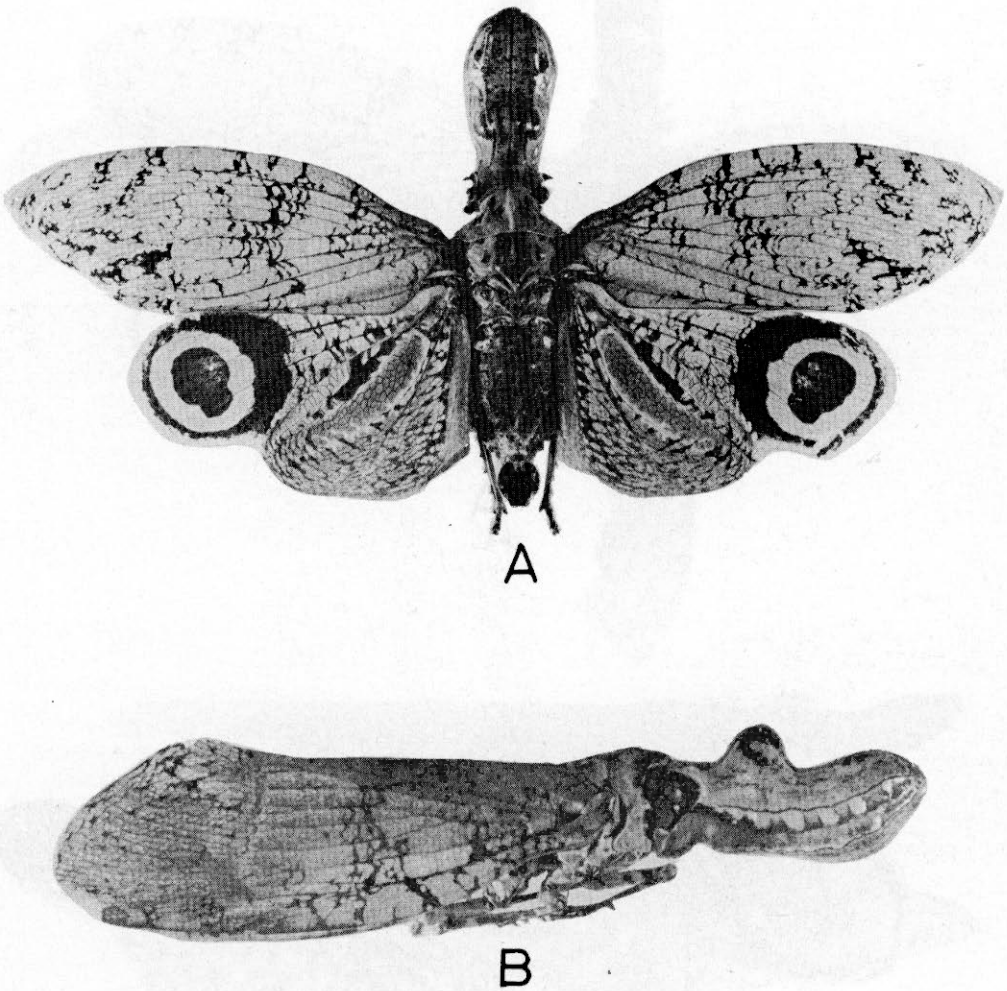
———, 1942. *Insetos do Brasil.* Tomo III. Homoptera Superfamilia Fulgoroidea. Escol. Nal. Agron. Serie Didáctica N° 4.

DISTANT, W. L., 1883. Fulgoridae *in Biologia Centrali-Americana.* Insecta. Rhynchota. Hemiptera-Homoptera. Vol. *1:* 21-23, Lám. 5.

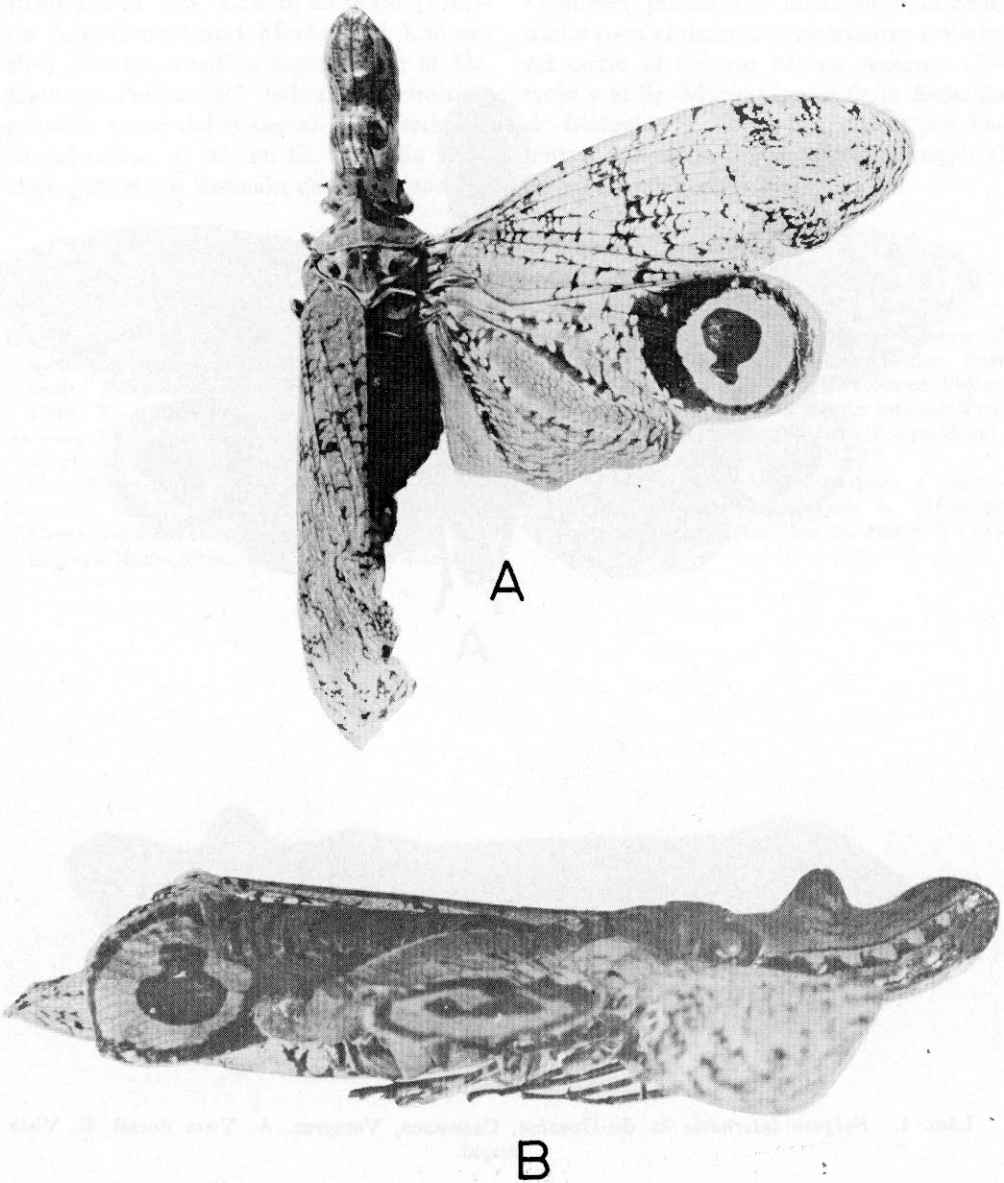
METCALF, Z. P., 1937. *General Catalogue of the Hemiptera.* Fasc. IV. Fulgoroidea. Part 2. Northampton, Mass. Smith. College, 269 p.

PINTO DA FONSECA, J., 1926. As especíes brasileiras do género "Laternaria" (Fulgorideos). *Rev. Mus. Paulista* 14: 473-492.

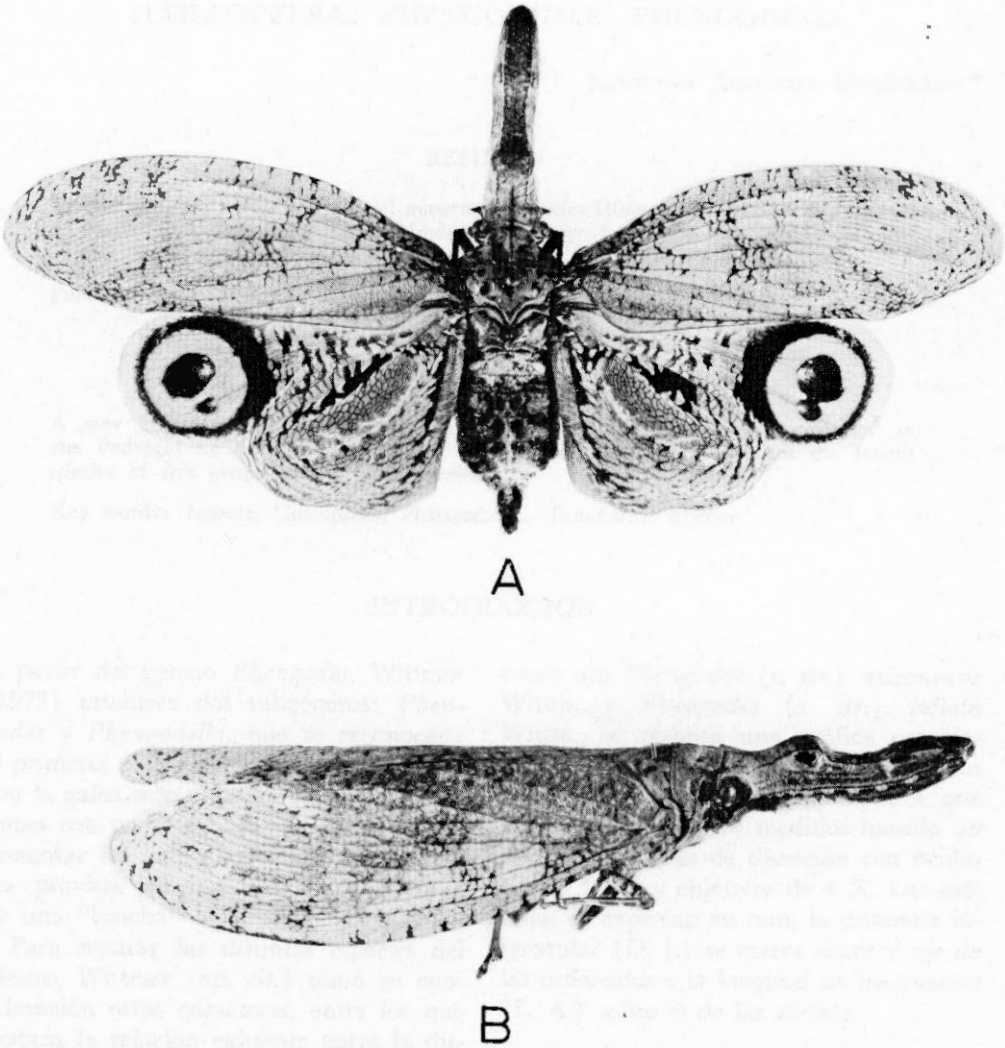
———, 1932. Novos subsidios para o conhecimento do genero *Laternaria* L. (Homoptera, Fulgoridae). *Rev. Ent. S. Paulo.* 2 (1): 1-5.



Lám. 1. *Fulgora laternaria* L. de Coyame, Catemaco, Veracruz. A. Vista dorsal. B. Vista lateral.



Lám. 2. *Fulgora castresii* Guérin-Menéville, de Ciudad Valles, San Luis Potosí. A. Vista dorsal. B. Vista lateral.



Lám. 3. *Fulgora crocodilia* sp. nov., de la Estación de Investigación, Experimentación y Difusión Biológica Chamela, Jalisco. A. Vista dorsal. B. Vista lateral.