

Nuevas Especies para Colombia

localizadas por primera vez por la Sección de Entomología

BELISARIO LOSADA S.
Jefe de la Sección de Entomología. — Est. Agr. Exp.
Palmira. Valle.

El año de 1946 ha sido especialmente favorable, para la localización de especies nuevas para Colombia, que en otros países tienen gran importancia económica, ya por producir notables daños en las cosechas, o muy grandes beneficios como parásitos de algunas plagas. Entre los más relievados especímenes encontrados figuran los siguientes:

1º.—*Blissus leucópterus* Say

Este pequeño Hemíptera, se considera la plaga más grave que tienen las cosechas de cereales en los EE. UU. de N. A. Se dice que este Lygaeidae, en el solo estado de Illinois, causa daño a las gramíneas por más de siete millones de dólares anuales (*Destructive and Useful Insects* by C. L. Metcalf and W. P. Flint 1928 pág. 344). Hasta el presente no existía dato alguno que indicara la presencia de tan importante especie entre nosotros. Fue localizada, en campos de algodón, cultivados en esta Estación Agrícola Experimental a mediados de 1946. No se ha comprobado su presencia en otro cultivo y hasta ahora puede calificarse como especie completamente inofensiva en las condiciones climáticas de esta Estación Agrícola.

2º.—*Pentalonia nigronervosa* Coq.

Este afido, llamado por los ingleses *banana aphid*, por ser el trasmisor de un virus que origina la gravísima enfermedad del banano conocida como *bunchy top disease*, fue localizado en material (plátano) traído en consulta por el fitopatólogo de esta Estación, en el desarrollo de un programa que sobre enfermedades de plátano efectúa en la actualidad la Sección de Fitopatología.

Los insectos fueron identificados con el nombre específico que hemos transcrito arriba, pero para su confirmación se despacharon para el Instituto Smithsonian de Washington de donde con fecha 2 de octubre de 1946 se recibió carta del Dr. C. F. W. Muesebeck confirmando esta determinación, hecha por el Dr. P. W. Mason. Con la identificación de esta especie se ha dado un paso de avance muy grande, en los estudios que sobre el particular está siguiendo el fitopatólogo de la Estación. Hasta el presente no tenemos información alguna que indique la presencia de este insecto en otra región del país, o que él hubiera sido chequeado con anterioridad a este dato de la Estación Agrícola Experimental de Palmira.

3º.—*Oecanthus niveus* De Geer

Plaga de consideración en el manzano, pera, durazno, cereza y varias especies de moráceas. Se comprobó su presencia eventualmente en el campo, sin que haya datos aún sobre depravaciones o daños causados por él.

4º.—*Acutaspis scutiformis* (Cockerell)

Este Diaspididae fue encontrado causando daños de alguna consideración en plantaciones de cacao, localizadas en el municipio de Bolívar (Valle). Se presenta el insecto especialmente en las partes jóvenes o retoños de las plantas, recubriendo totalmente la superficie de los tallos. Como consecuencia de ello, éstos se secan rápidamente. La especie fue identificada por el Ingeniero Agrónomo Adalberto Figueroa Potes, taxonomista muy experto en la familia Diaspididae.

En la carta de identificación que se nos envió con fecha julio 12 de 1946, dice Figueroa lo siguiente: "Es importante anotar que esta especie es la *primera vez* que se anota para el cacao en forma económica, dentro de sur y centro América. Hasta hace poco se tenía solamente record de ella para Méjico pero en otras plantas diferentes del cacao".

5º.—*Sphaerostilbe auranticola* (B. & Br.)

Se trata de un hongo parásito muy importante del piojo blanco de las plantas cítricas (*Chionaspis citri* —Coms-

tock). Fue encontrado en forma abundante en las partes afectadas o parasitadas por el *Chionaspis*, en el huerto cítrico de esta Estación Agrícola. Su presencia fue chequeada por nosotros desde el año de 1940, época en que se iniciaron los estudios sobre control químico en el piojo blanco. Pero solamente ahora se procedió a la comprobación específica de tan importante elemento. La especie fue identificada por el Ingeniero Agrónomo Carlos Garcés Orejuela, fitopatólogo de la Facultad Nacional de Agronomía de Medellín, (carca de 2 de diciembre de 1946).

El hongo es considerado como especie muy importante para el control biológico de esta plaga.

6º.—*Leptus* sp.

Es un pequeñísimo ácaro de cuerpo intensamente rojo perteneciente a la familia Erythraeidae. Se trata de un parásito externo de las abejas (*Apis mellifica*). Su importancia se puede apreciar comprobando, como nos ha tocado a nosotros, la destrucción de todo un colmenar a consecuencia de este parásito. Según dice el Dr. E. W. Baker, quien identificó la especie en nuestro material "este puede considerarse como el primer record de un miembro de esta familia parásito de las abejas". (Ref. Lot. 45-19959 —archivo Entomología E. A. E. P.).

7º.—*Historia acheronta* (F.)

Sobre esta especie la Estación Agrícola Experimental de Palmira escribió la siguiente información:

INFORMACION ESPECIAL — MARIPOSAS MIGRATORIAS PASAN POR EL VALLE DEL CAUCA

"Entre los hábitos que caracterizan la vida misteriosa de muchas especies de animales, sin excluir de ellas a las pertenecientes a la Clase Insecta, se destaca un fenómeno que a pesar de su ocurrencia relativamente frecuente a las diferentes regiones del globo, y ser conocido desde tiempos pretéritos por varias generaciones de hombres de ciencia, en algunas, tiene aspectos que aún no se han podido esclarecer plenamente. Se trata de la *migración*; palabra con la que designamos el traslado de un lugar a otro de determinada especie. Este viaje, que puede cubrir miles de kilómetros, generalmente se efectúa de un continente a otro o de las zonas templadas a pleno trópico, como es el caso de las aves, muchas de las cuales migran en ciertas épocas del territorio colombiano a los Estados Unidos de Norte Amé-

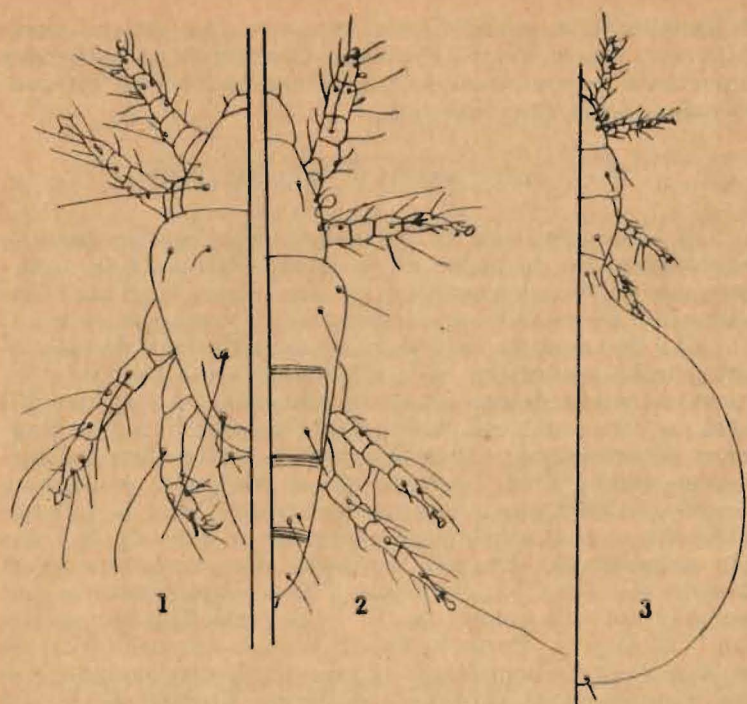
rica y aún al Canadá, para luego regresar al punto de partida.

En el Valle del Cauca el único dato que se tiene sobre el carácter migratorio de un insecto, corresponde a la época en que se presentó la última invasión de langosta, por allá en el año de 1914 que tuvo su origen en el desde entonces llamado Valle del Castigo, en el departamento del Cauca, región del Patía, muy cerca a la población de Mercaderes. Hoy, marzo 1º de 1946, hemos comprobado un fenómeno similar, pero afortunadamente con un insecto inofensivo según los datos que se tienen hasta el presente. La especie en cuestión ha sido encontrada e identificada por la Sección de Entomología de la Estación Agrícola Experimental de Palmira y confirmada esta identificación por los científicos del Instituto Smithsonian de Washington y de la Estación Experimental de Rothamsted, Inglaterra. Se trata de una mariposa cuyo nombre científico es el de *Historis acheronta* (F), antiguamente conocida como *Coëa acheronta* Hübner. Este bello insecto tiene una coloración café oscura con seis manchas blancas en la extremidad y parte superior de las alas anteriores. Su envergadura es de 9.5 centímetros y la longitud del cuerpo de 3 cms. Este insecto fue visto por primera vez a principios del mes de marzo próximo pasado atravesando con vuelo rápido el Valle del Cauca en una dirección Suroeste-Noroeste, y cubriendo una zona comprendida entre Puerto Tejada y Tuluá. Los insectos vuelan en forma esporádica en grupos que no pasan de seis y con intervalos de pocos minutos. Esta especie es la primera vez que ha sido reportada en Colombia. Tiene una rapidez de vuelo de 32 kilómetros por hora aproximadamente. En el continente Americano no ha sido comprobada su presencia sino en Méjico, sur del Brasil y muy raramente en Costa Rica. En las Antillas ha sido encontrada en Cuba, Jamaica y Santo Domingo. Colombia queda pues, incluida como zona de migración y posiblemente apta para la propagación de la especie. Es interesante anotar el hecho de que hasta hoy no se conoce dato alguno sobre la biología de este insecto".

8º.—*Pyemotes escoptogasteri pruni* Amerling

Este Pyemotidae fue localizado por primera vez para los anales epidemiológicos de Colombia por el jefe de esta Sección de Entomología en el año de 1942.

Su identificación la hicimos en esa época con el nombre de *Pediculoides ventricosus* (Newport) antiguo nombre de la especie. La nueva denominación trinomial con que hemos encabezado este párrafo, aún no está admitida por la Comisión Internacional de Nomenclatura Zoológica, pe-



PYEMOTES ESCOPTOGASTERI PRUNI AMERLING

Pyemotidae.

1 — ♂ Dorsal.

2 — ♀ Dorsal ingrávida.

3 — Hembra grávida, poco después de la fertilización.
(incompletamente distendida).

ro, nos dice el Dr. Muesebeck que es muy probable que quede aceptada.

Como se trata de una especie de notable importancia, sin chequeo previo en Colombia, fue invitado el cuerpo médico para que diera su opinión sobre el particular. Varios profesionales visitaron el laboratorio y comprobaron nuestra identificación y sospecha de que era el primer dato sobre la presente de tan interesante especie entre nosotros. Santiago Rengifo Salcedo médico entomólogo y epidemiólogo de prestigio fue uno de los profesionales que confirmó nuestra sospecha.

Este acarino cuando parasita la piel humana en número apreciable, origina elevaciones de temperatura de 40° C. Generalmente, por la presencia de la dermatitis característica, el diagnóstico se hace como ataque agudo de viruela.

El paciente debe guardar cama durante una semana hasta obtener su reposición. El Pyemotes también es parásito muy importante de algunos insectos destruyéndolos en diferentes etapas de su ciclo biológico.

99.—*Copturomimus perseae*. Hustache

El 11 de agosto de 1941 fue enviado al Smithsonian de Washington, un despacho de insectos relativamente numeroso, que entre otros especímenes incluía un Curculionidae perforador de los tallos en el aguacate. (*Persea gratissima*).

El 9 de enero de 1943 llegó la identificación de este insecto, hecha por el Dr. L. L. Buchanan como *Copturus* sp. Como se trataba de una plaga de primer orden y la identificación no era completa, nuevamente se solicitó a Washington su determinación específica, para la cual se hizo un nuevo despacho en 1944. La respuesta a nuestro envío llegó en el lote 45-19959 que recibimos en 1946. Trajo el número 3-188 con el cual está chequeado en el archivo de la Estación actualmente. En este despacho dice textualmente el identificador Dr. L. L. Buchanan "Near *Copturomimus*, but probably not this genus; not in U. S. Natl. Museum collection. (12 kept)". Posteriormente y en la imposibilidad de que Washington identificara la especie, fueron enviados varios ejemplares al profesor Guillermo Kuschel S. V. D., Liceo de los Padres Alemanes, en Santiago de Chile y al profesor Gregorio Bondar (Instituto de Química Agrícola e Tecnología da Bahía, Brasil). Tanto el profesor Kuschel como el célebre entomólogo ruso Bondar se declararon incompetentes para identificar la especie sugiriendo la idea de que quizá el único taxonomista que pudiera clasificar la especie era el profesor Alfonso Hustache, residente posiblemente en París o en el Pensionnat St. Laurent, Lagny, otra población de Francia. Inmediatamente fueron recibidos por el profesor Hustache, quien finalmente hizo la identificación y descripción del insecto como nueva especie del género *Copturomimus*, quedando definitivamente el insecto con el nombre científico de *Copturomimus perseae* Hustache nov. sp. Para esta época (1946) el insecto había adquirido tal importancia como plaga en las 23 variedades de aguacate que posee la Sección de Fruticultura de esta Estación Experimental, que a sugerencia nuestra, hecha al jefe de dicha Sección Sr. Ingeniero Agrónomo Ernesto Mariño y con nuestra modesta colaboración, se inició un pormenorizado estudio del insecto que ha sido presentado como monografía para obtener su diploma en la Facultad Nacional de Agronomía de Medellín. El estupendo trabajo que sobre esta especie ha escrito el Ingeniero Agrónomo Mariño, será pu-

blicado próximamente, pues se trata de un estudio que reviste especial interés. *

10º.—*Nuevos géneros y nuevas especies de nematodos.*

En el desarrollo del proyecto N° 1 del año 1945 que se tituló "*Plagas del sombrío, de la planta y de los semilleros del cacao*", fueron localizados en las galerías o túneles que efectúa la hormiga *Azteca* sp. en los tallos del cachimbo (*Erythrina poeppigiana*) y del Chambul (*Erythrina glauca*), dos diferentes especies pertenecientes a dos nuevos géneros, cuya nominación no conocemos aún. Estos nuevos especímenes son unos pequeñísimos nematodos tan sólo visibles con la ayuda del microscopio. Es probable que su presencia en las partes donde fueron encontrados, se deba a una simbiosis entre ellos y la hormiga azteca. Como se trata de un asunto muy interesante y completamente nuevo, que afecta directamente la economía de un cultivo como el cacao, nos permitimos trascribir el párrafo correspondiente de una carta que recibimos del Dr. C. F. W. Muesebeck, jefe del Departamento de Identificación de Insectos, (Instituto Smithsonian de Washington). Dice así la carta fechada septiembre 4 1946:

UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE. Agricultural Research Administration. BUREAU OF ENTOMOLOGY AND PLANT QUARANTINE. WASHINGTON, D. C. 25. September 4.46.

Air Mail
Dr. Belisario Losada S.
Jefe de la Sección de Entomología
Estación Agrícola Experimental
Palmira, Valle, Colombia.

Dear Dr. Losada:

.....
.....
Very recently I have received Dr. G. Steiner's identification report concerning the nematodes in this lot. From this report I supposed that Dr. Steiner was himself writing you but since he may not have done so his statement is given here:

* Véase Revista Facultad Nacional de Agronomía N° 26. Junio de 1947.—N. D.

"Some time ago we received from you, under N° 45-19959, a sample of what was called *Nemathelmintha* sp. sent by Dr. Belisario Losada S., Jefe de la Sección de Entomología, Estación Agrícola Experimental, Palmira, Valle, Colombia. The sample contained a number of small nematode specimens which we were recently able to study and which proved to be of very much interest since two different species, representing two new genera, were present, both genera obviously being more primitive than the described genus *Diploscapter* of Cobb. Up to now *Diploscapter* has been a rather isolated genus of the Rhabditidae that in our manuscript we had placed in a new subfamily *Diploscapterinae*. It comprises forms with a dorsal and ventral hook on the head. The two new genera observed in Dr. Losada's material represent intermediate stages between the true Rhabditinae and the *Diploscapter*. The specimens were collected in galleries of Dr. Losada's Nos. 4-331 and 4-338, both evidently referring to some type of insect living in the galleries of the plant *Erythrina glauca*, as we conclude from Dr. Losada's notes. We should naturally be greatly interested in getting the exact collector's data on these forms and to know if we are correct in assuming that the nematodes present in the bottle were collected from the galleries of two different insects. If possible, we would like to correspond directly with Dr. Losada and ask him for more material".

.....
.....

Very truly yours,
C. F. W. Muesebeck, In Charge
Division of Insect Identification.

Esta es a grandes rasgos la información general que brindamos por ahora a los lectores de la Revista, Facultad Nacional de Agronomía.

Palmira, 6 de agosto de 1947.