

1. MAR 1944

·NOTAS TISANOPTEROLÓGICAS

REFERIDAS A

ESPECIES NUEVAS Y CONOCIDAS

DE LA REPUBLICA ARGENTINA

POR

LUIS DE SANTIS



De la REVISTA DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA DE LA PLATA (tercera época)
tomo XXV (1940), páginas 89-96

LA PLATA
REPÚBLICA ARGENTINA

1943

NOTAS TISANOPTEROLOGICAS

REFERIDAS A

ESPECIES NUEVAS Y CONOCIDAS DE LA REPUBLICA ARGENTINA

POR LUIS DE SANTIS *

(CON 5 FIGURAS EN EL TEXTO)

La pequeña colección de Tisanópteros interesantes que motivan estas notas, se compone de cuatro especies y ha sido formada con ejemplares que me han remitido, para su estudio, los ingenieros agrónomos Isaac Tarasiuk, Moisés M. Morón y Enrique C. Clos. En ese lote de cuatro especies, se ha encontrado una (*Gastrothrips oeceticola*) que es nueva para la ciencia; el tubulífero *Liothrips vernoniae* observado por mí, constituye una novedad para la fauna de la República Argentina.

Las preparaciones microscópicas correspondientes a todas esas especies han sido incorporadas a las colecciones del Laboratorio de Entomología a mi cargo en la Dirección de Agricultura, Ganadería e Industrias de la provincia de Buenos Aires.

Agradezco a los mencionados profesionales por la confianza dispensada, como así también a las personas que se mencionan en el texto, quienes en una u otra forma me facilitaron la tarea.

I. Suborden TEREBRANTIA

1. *Thrips tabaci* Lindeman, 1888

Esta especie cosmopolita y muy polifitófaga se halla con frecuencia en algunas zonas agrícolas del país, resultando sumamente dañina para diversas plantas cultivadas (De Santis, 1941, *Anuar. Rur. Pcia.*

* Ingeniero agrónomo. Encargado del Laboratorio de Patología vegetal y Entomología de la Dirección de Agricultura, Ganadería e Industrias de la provincia de Buenos Aires.

Bs. As., IX, p. 150). En el último período agrícola, el ingeniero Morón la encontró en cantidades sobre las flores del piretro (*Chrysanthemum cinerariaefolium* Trev.), en el Campo Experimental de la Facultad de Agronomía de La Plata; los ejemplares estudiados fueron coleccionados en diciembre de 1942. También ha sido hallada en otros países causando serios perjuicios a los cultivos de esa planta.

Como la mayor parte de los ejemplares recogidos son adultos, es muy oportuno citar aquí la observación efectuada por Speyer (*Ann. Appl. Biol.*, XXI, pp. 120-152, 1934) ¹ en las Islas Británicas; este entomólogo ha hecho notar que los adultos del *Trips* de la cebolla tienen el hábito de reunirse, en cantidades, en las flores de los crisantemos. Por lo mismo, conviene recordar entonces, que en nuestro país también se la ha hallado sobre el *Chrysanthemum leucanthemum* L., especie ésta que se conoce con el nombre vulgar de «margarita».

II. Suborden TUBULIFERA

2. *Haplothrips* sp.

Junto con el *Thrips tabaci*, el ingeniero Clos encontró, en las flores del piretro, unos pocos ejemplares de una especie de *Haplothrips* que no puedo determinar por falta de bibliografía y de material de comparación; debe ser muy afín al *H. fiebrigi* Priesner, 1931, del Paraguay.

Chiesa Molinari (*Entomología agrícola*, 1942, p. 103, fig. 55) también ha hallado, en la región de Cuyo, una especie de *Haplothrips* que vive en las flores del piretro, pero que es distinta de la que yo poseo, si se juzga por la breve descripción que da y por la figura que acompaña. Con respecto a su identidad, expresa lo siguiente: «hemos enviado esta especie al doctor Floyd Andre, entomólogo especialista de la Oficina de Entomología y Cuarentena de Plantas de Washington y estima que es una especie relacionada con *Haplothrips bagnalli* (Trybom), pero difiere de ésta y le hace pensar que se trata de una nueva especie».

3. *Eupathithrips silvestrii* (Buffa, 1908)

Cuando publiqué el catálogo de los Tisanópteros argentinos (De Santis, 1941, *loc. cit.*, pp. 143-153) omití mencionar esta especie, de

¹ Citado por K. Smith, 1937, *A textbook of plant virus diseases*, p. 466.

biología desconocida en el país, hallada por el doctor Silvestri en el territorio de Misiones ¹. Está tratada en la monografía de los Tisanópteros sudamericanos, de Moulton (*Rev. Ent. Rio de Janeiro*, III, p. 400, 1933), pero no se la señala para la República Argentina.

4. *Liothrips vernoniae* Moulton, 1933

Según lo vengo comprobando desde 1940, este interesante tisanóptero es muy común en la Isla Paulino (provincia de Buenos Aires), sobre todo en el mes de enero, viviendo en una compuesta silvestre que prospera en lugares palustres y que el botánico doctor A. L. Cabrera ha determinado como *Gymnocroronis spilanthoides* DC. Provoca una deformación intensa de las hojas atacadas, tal como lo muestra la figura 5.

Debo la clasificación de esta difícil especie a la gentileza de mis colegas brasileños el doctor A. M. da Costa Lima y el ingeniero agrónomo J. de Aguiar Guimarães, quienes contaron, a su vez, con las autorizadas opiniones de los conocidos especialistas mundiales doctores Moulton y Priesner. Todos estos documentos me los hicieron conocer de inmediato y también me enviaron, para comparación, algunos de los especímenes recogidos en el Brasil y estudiados por el ingeniero de Aguiar Guimarães.

Este entomólogo (de Aguiar Guimarães, 1942, *Bol. Escol. Nac. Agron.*, n.º 2, pp. 1-6, 4 figs. [sep.]) la ha observado en el Estado de Río de Janeiro en otra compuesta de los lugares pantanosos, la *Vernonia polyanthes* llamada vulgarmente «assa-peixe», cuyas hojas encrespa y enrolla sobre la nervadura principal. En el trabajo citado, ha publicado interesantes observaciones biológicas, acompañando

¹ El doctor Buffa (*Redia*, V, pp. 123-125, 1908) al dar a conocer esta especie, señala que fué descripta sobre el ejemplar único coleccionado por Silvestri en la localidad de Itaisi (*sic*; no he podido obtener ninguna información sobre la existencia o posición geográfica de la misma) del territorio citado. Posteriormente (Buffa, *Redia*, V, pp. 157-172, 1909) al proponer para designarla, el nuevo nombre genérico de *Polyommatothrips*, hoy en sinonimia con *Eupathithrips* Bagnall, agrega que en 1900, el mismo doctor Silvestri halló, en el territorio de Santa Cruz, una especie de Tisanóptero terebrante que refiere con dudas, al género *Sericothrips* Haliday, dato éste que tendrá que agregarse a mi catálogo.

Otra adición que debe hacerse es la siguiente: que la Expedición argentino-británica al Noroeste de la Patagonia coleccionó en esa región unas pocas especies de tisanópteros, una de ellas de gran tamaño (Edwards, F. W. & Shannon, R. C., 1927, *Rev. Inst. Bact. Dpto. Nac. Hig.*, IV, p. 649).

dibujos originales de detalles morfológicos notables, además de una fotografía que muestra las deformaciones foliares en la mencionada planta.

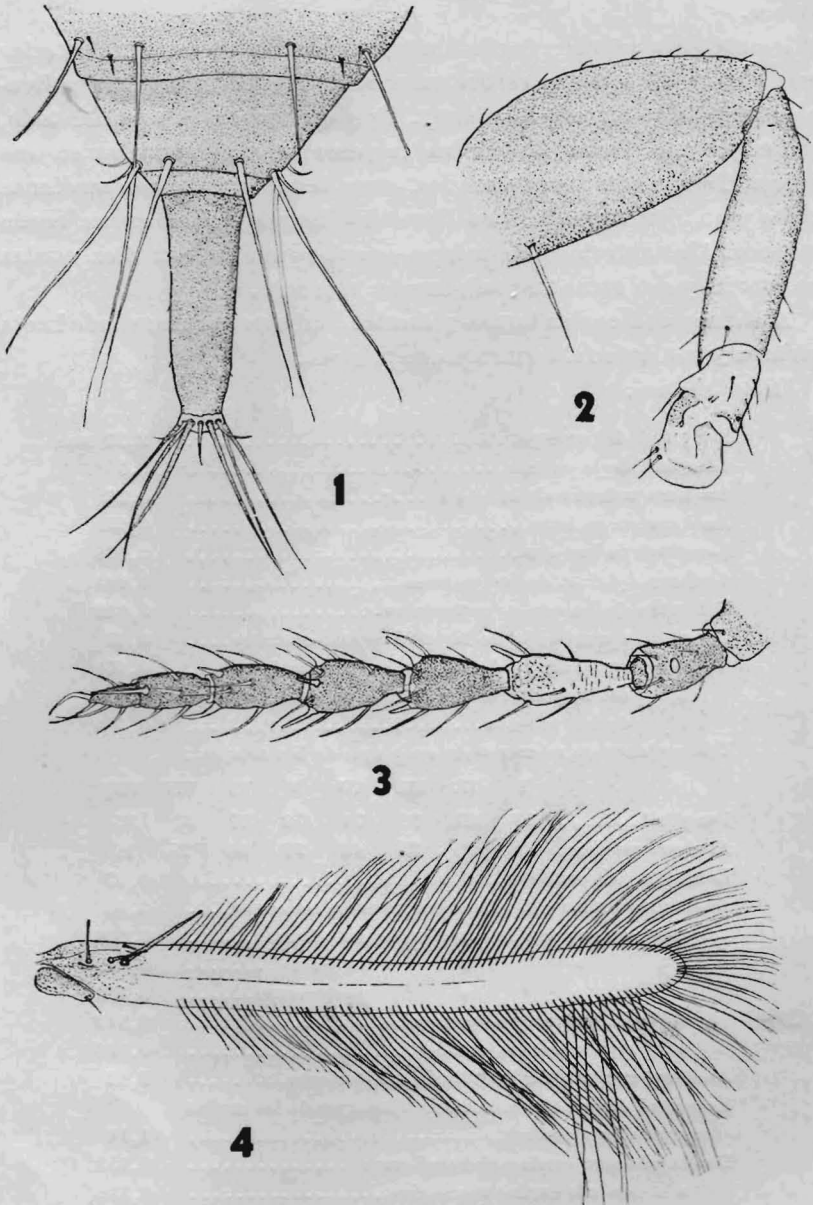
Las fragmentarias observaciones biológicas que he efectuado en la Isla Paulino, coinciden con las de Aguiar Guimarães y las deformaciones foliares de nuestra planta son similares a las que dicho autor ha determinado en *Vernonia*.

5. *Gastrothrips oeceticola*, n. sp. ¹

Hembra. — Castaño oscura, casi negra con el meso-metatórax; los tres primeros segmentos abdominales en sus partes no superpuestas; ápice del segundo artejo de las antenas y pequeña porción basal del cuarto (en el paratipo esta pequeña porción es amarilla), además de las articulaciones visibles de las patas, más claros que el resto. Las extremidades distales de las tibias intermedias y traseras y sus correspondientes tarsos; el anillo apical del tubo y las cerdas y conos sensoriales son de color moreno claro con algo de amarillo. Una amplia porción centro-longitudinal de las tibias anteriores y de sus tarsos y el tercer artejo de las antenas, amarillos; este último presenta su tercio apical apenas oscurecido. Las alas y las prolongaciones ventrales de los artejos antenales son hialinas; aquéllas aparecen ligeramente ahumadas. En el tórax es bien visible una pigmentación rojiza.

La cabeza alcanza su máxima anchura en la línea inferior de los ojos y sus mejillas son apenas convergentes hacia la base; los ojos son pequeños y los ocelos posteriores están ubicados junto al margen interno de las órbitas y por delante de su punto medio. Antenas tal como las muestra la figura 3; tercer artejo con dos conos sensoriales: uno interno y otro ventral; cuarto con tres: externo, interno, más pequeño y ventral; quinto con tres: interno, dorsal pequeño y externo; sexto con dos: uno interno y el otro que es más pequeño, ubicado cerca del borde externo; séptimo con uno que es dorsal. Superficie superior de la cabeza con microrreticulación transversal más marcada hacia la base y con pequeñas cerditas esparcidas que se observan

¹ Pude completar la bibliografía necesaria para estudiar este tisanóptero, gracias a la amabilidad del ingeniero agrónomo Enrique M. Sívori, quien, en su reciente viaje por los Estados Unidos, me procuró copias fieles de las diagnósis originales que me faltaban.



Figs. 1 a 4. — *Gastrothrips oeceticola* De Santis ♀ : 1, Ultimos segmentos abdominales y tubo ; 2, Fémur, tibia y tarso del primer par de patas ; 3, Antena ; 4, Ala anterior. Aumentos : 1 × 114 ; 2 × 190 ; 3 × 180 y 4 × 78.

también en las mejillas. Cerdas post-oculares apenas mazudas en sus ápices.

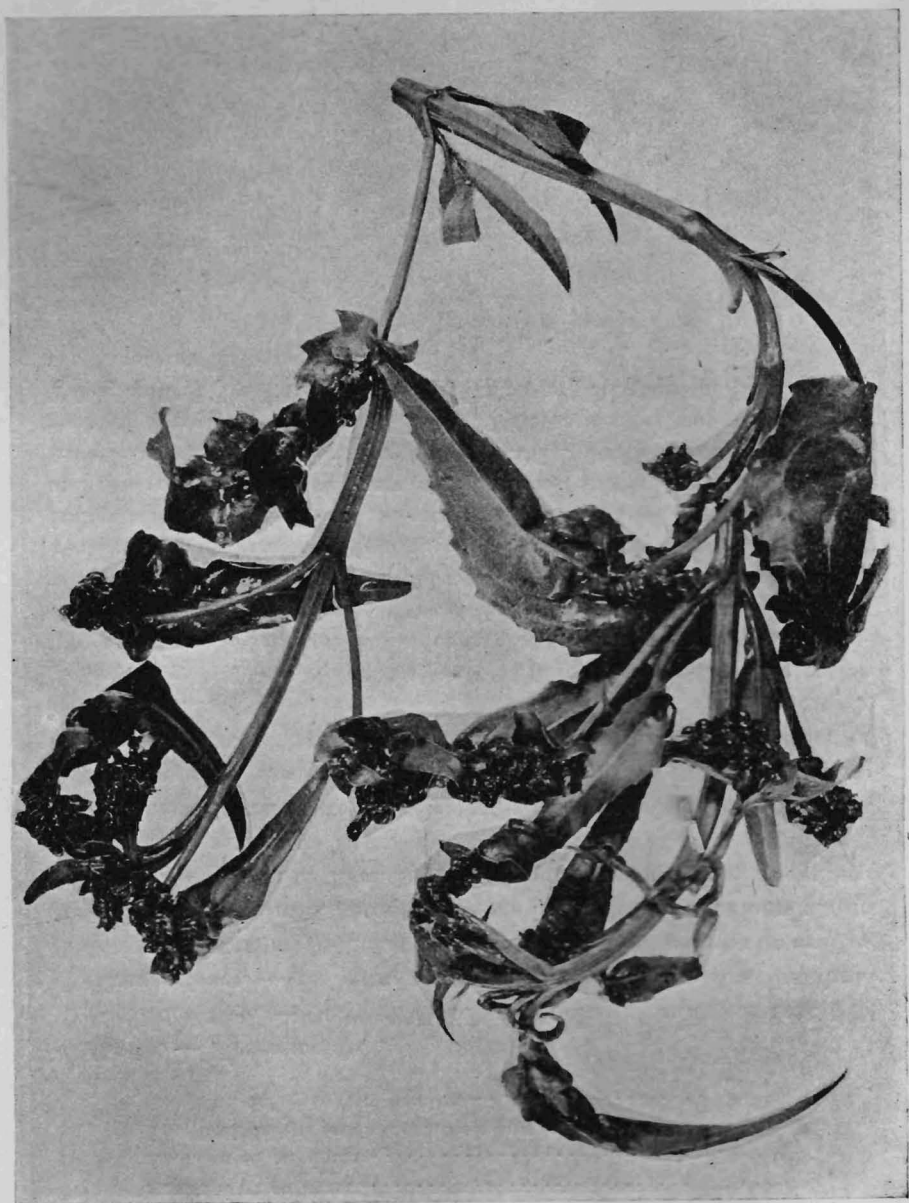
Pronoto con microrreticulación transversal en su margen posterior más allá de sus grandes cerdas marginales y con estructuras poligonales a lo largo de todo ese borde. Epímeron no fusionado del todo, con el pronoto. Todas las cerdas mayores, apenas mazudas en sus ápices. Tarsos anteriores armados, en su borde interno con un diente corto pero bien marcado, que lleva dos largas cerdas en su borde inferior. Alas anteriores de márgenes sub-paralelas, con diez cerdas accesorias y con otras tres sub-basales mazudas.

Abdomen con cerdas largas y fuertes; tubo poco ensanchado hacia su base y con ápice claramente comprimido.

Dimensiones :

Longitud del cuerpo.....									2,21 mm
Longitud de la cabeza.....									0,28
Anchura máxima de la misma.....									0,27
Anchura en su base.....									0,26
Longitud de los ojos.....									0,092
Anchura máxima de los mismos.....									0,064
Diámetro de los ocelos posteriores.....									0,019
Longitud aproximada de las cerdas post-oculares....									0,13
» aproximada de las cerdas post-ocelares....									0,071
» del rostro desde la base de la cabeza.....									0,18
» de las antenas.....									0,50
Dimensiones en micrones de cada uno de los artejos :									
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
Longitud.....	53	67	90	74	76	67	51	35	
Anchura máxima.	42	38	35	42	38	34	25	17	
Longitud del protórax.....									0,17
Anchura máxima del mismo incluyendo las coxas....									0,40
Longitud de sus cerdas marginales anteriores.....									0,046
» » » laterales.....									0,059
» » » posteriores.....									0,152
» de las cerdas epimerales.....									0,143
» de las cerdas coxales.....									0,040
Anchura máxima de los fémures anteriores.....									0,12
Longitud de las alas anteriores (incluyendo las cerdas marginales apicales).....									1,28
Longitud de su cerda sub-basal mayor.....									0,152
» de sus cerdas accesorias.....									0,320
» del abdomen.....									1,38
Anchura máxima del mismo.....									0,52
Longitud de las cerdas dorsales mayores de su IX segmento.....									0,29

Fig. 5. — Tisanopterocecidias del *Gymnocoronis splanthoides* DC.
producidas por el *Tothrips verrucosae* Moultr. X 7/.



Longitud de las cerdas laterales mayores del mismo..	0,31
Longitud del tubo.....	0,28
Anchura en su base.....	0,088
Anchura en su ápice.....	0,055
Longitud de sus cerdas terminales mayores.....	0,23
Longitud del ejemplar paratipo.....	3,21

Macho. — Desconocido.

Localidad tipo. — Coronel Vidal (provincia de Buenos Aires).

Observaciones. — De esta nueva especie examiné dos hembras (holotipo y paratipo) halladas en habitáculos del « bicho de cesto » (*Oiketicus kirbyi* Guild.), procedentes de la localidad mencionada, que fueron recogidos en la Escuela « Nicanor Ezeiza » por el ingeniero Tarasiuk, en agosto de 1942.

Pertenece al grupo de los *Gastrothrips* que presentan dos conos sensoriales en el tercer artejo de las antenas y tres en el cuarto, pero es bien distinta de las especies que se han descrito hasta el presente.

Summary. — These Notes deal on the following species of Argentine Thysanoptera: *Thrips tabaci* Lindeman, 1888 and *Haplothrips* sp., collected on flowers of *Pyrethrum* (*Chrysanthemum cinerariaefolium* Trev.) growing in the Experimentation Field of the *Facultad de Agronomía* at La Plata; *Liothrips vernoniae* Moulton, 1933, new for this country, producing leaf galls on a Compositae of the marshes (*Gymnocoronis spilanthoides* DC.) and *Gastrothrips oeceticola*, new species, found in the cases of the South American bag-worm (*Oiketicus kirbyi* Guild.). Furthermore, mention is made of *Eupathithrips silvestrii* (Buffa, 1908) and other not yet identified Trips, omitted by the Author (1941) when he published the Catalogue of the Argentine Thysanoptera.

