

TISANOPTEROS DE LA PROVINCIA DE LA RIOJA

(REPUBLICA ARGENTINA)

POR LUIS DE SANTIS

Los tisanópteros riojanos que estudio en la presente nota fueron colectados en el Establecimiento "Samay Huasi", en San Miguel, y también en la zona de Nonogasta y Famatina durante el viaje de estudio que realicé a dicha provincia en enero de 1962, acompañado por la doctora Eulalia Millán de De Santis. También colaboró en la recolección de materiales entomológicos, el señor José L. Alaniz.

El viaje lo realizamos en nuestro carácter de técnicos de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata, y teniendo presente la Ordenanza n° 54 de homenaje al doctor Joaquín V. González, sancionada por el Honorable Consejo Superior de la Universidad, en su sesión del 6 de marzo de 1961. Dedico este primer trabajo sobre los tisanópteros al ilustre fundador de la Universidad Nacional de La Plata, en ocasión de cumplirse el centenario de su nacimiento.

Los materiales correspondientes quedan incorporados a las colecciones del Museo de La Plata.

THRIPIDAE

Caliothrips braziliensis (Morgan)

Heliethrips braziliensis Morgan, 1929, *Proc. Ent. Soc. Wash.*, 31: 7.

Distribución geográfica: Esta especie se halla muy difundida en las zonas visitadas de La Rioja y en las colecciones del Museo de La Plata, existen ejemplares de Tucumán y Misiones; el doctor Bour-

nier (1962, *Biologie de l'Amérique Australe*, 1 : 235) ha estudiado otros colectados en la provincia de San Juan. Su distribución se extiende por Brasil, Paraguay, Perú y Ecuador.

Biología: Los ejemplares procedentes de Misiones fueron hallados por mi alumno Carlos Togo, dañando las hojas del poroto espada, *Canavalia ensiformis* (L.) DC., det. Burkart; el resto del material ha sido cazado con red sobre plantas no determinadas. En Brasil se la ha señalado sobre arroz, café, poroto, *Ageratum conyzoides* L., *Ipomoea batatas* Poir. y *Dahlia* sp.

Observaciones: Es muy parecida a *C. fasciatus* (Pergande, 1895) que también se encuentra en el país; se diferencia por la coloración de las antenas, que presentan sensorias más largas y más delgadas, por las pestañas mayores de las alas del primer par que en su mayor parte son más oscuras, y por las estructuras de los urotergitos III a V.

Tal como lo han puntualizado Costa Lima (1939, *Insetos do Brasil*, 1 : 428) y Hood (1940, *Journ. Ent. Soc. So. Africa*, 3 : 37), *Hercotrips ipomoeae* Moulton, 1932, debe pasar a la sinonimia de esta especie. Este último autor (Hood in Priesner, 1949, *Bull. Soc. Fouad 1^{er}. Ent.* 33 : 132) también ha dejado establecido que el género *Hercotrips* Hood, 1927, es un sinónimo de *Caliothrips* Daniel, 1904. El género ha sido revisado muy recientemente por Faure (1962, *Ent. Tidskr.*, 83 : 2-43) y es de hacer notar que en esa publicación no se hace ninguna referencia a la especie *H. ipomoeae* Moulton, que se acaba de citar y ni tampoco al trabajo donde se la describe (véase Moulton, 1932, *Rev. Ent. Brasil*, 2 : 479-482) que contiene, además el catálogo de las especies sudamericanas del género con una clave para ayudar a su reconocimiento.

Chirothrips frontalis Williams

Chirothrips frontalis Williams, 1914, *Entomologist*, 47: 51.

Distribución geográfica: Williams describió esta especie sobre ejemplares colectados cerca de la Capital Federal. Es muy común en La Rioja y en las colecciones del Museo de La Plata existen otros que han sido capturados en las provincias de Buenos Aires, La Pampa y Santa Fe. También es bastante común en el Africa.

Biología: Los ejemplares estudiados por mí fueron cazados con red sobre la vegetación. Williams indica como planta huésped la cepa-caballo (*Xanthium spinosum* L.); en el Africa se la encuentra sobre gramíneas de los géneros *Paspalum*, *Pennisetum* y *Bromus*.

Observaciones: La identificación de las especies del género *Chirothrips* Haliday, 1836, se ha visto enormemente facilitada por la excelente revisión efectuada por zur Strassen (1960, *Journ. Ent. Soc. So. Africa*, 23 : 143-176). Vemos allí, que *Ch. sulcatus* John, 1922, es un sinónimo de *Ch. frontalis*.

Andre (1941, *Ann. Ent. Soc. Amer.*, 34 : 455-457) ha publicado una buena descripción de esta especie basada sobre material tipo; el macho ha sido descrito por Hood (1953, *Rev. Zool. Bot. Afr.*, 47 : 115-118).

Chirothrips mexicanus Crawford

Chirothrips mexicana Crawford, 1908, *Pomona Coll. Journ. Ent.*, 1: 114.

Distribución geográfica: En el país está señalada para las provincias de Buenos Aires y Salta, pero en las colecciones del Museo de La Plata también existen ejemplares de La Pampa. En La Rioja, es tan común como *Ch. frontalis*. Su distribución se extiende por todas las Américas; ha sido hallada, además, en Sudáfrica y en las islas Hawai, Midway y Filipinas.

Biología: Cazada con red sobre la vegetación; aunque se le han señalado numerosas plantas hospedadoras, es más común hallarla sobre los pastos.

Observaciones: La sinonimia ha sido dada por zur Strassen (1960, *loc. cit.*, pág. 172); según este autor, *Ch. saltensis* Tapia, 1952, es un sinónimo de *Ch. mexicanus*.

Frankliniella allochroos Moulton

Frankliniella rodeos var. *allochroos* Moulton, 1933, *Rev. Ent. Brasil*, 3: 116.

Distribución geográfica: Se trata de otra especie que también es nueva para la fauna argentina; en las colecciones del Museo de La Plata existen ejemplares colectados en las provincias de Buenos Aires,

La Pampa, Santa Fe, Entre Ríos, Corrientes, Tucumán y Mendoza, además de los de La Rioja.

Biología: Los ejemplares riojanos fueron cazados con red sobre la vegetación o en las flores de plantas no identificadas; otros materiales argentinos han sido hallados en las flores de plantas cítricas, de girasol (*Helianthus annuus* L.), de alfalfa (*Medicago sativa* L.), de *Zephyranthes candida* (Lindl.) Herb., y sobre lino (*Linum usitatissimum* L.), *Vicia nana* Vog., y Compuestas no identificadas.

Observaciones: Moulton describió esta forma sobre ejemplares brasileños tratándola como una variedad de *F. rodeos* Moulton, 1933, pero en su revisión del género (véase Moulton, 1948, *Rev. Ent. Brasil*, 19: 68 y 97), la considera como una especie diferente. Es probable que algunas referencias argentinas a *F. rodeos* correspondan en realidad a esta especie.

Frankliniella australis Morgan

Frankliniella australis Morgan, 1925, *Canad. Ent.*, 57: 139.

Distribución geográfica: La localidad tipo es Villaviciencio en la provincia de Mendoza; la hemos hallado ahora en La Rioja y en las colecciones del Museo de La Plata está representada por ejemplares que han sido colectados en otras localidades de la provincia de Mendoza y en la de Córdoba. En el viaje que realicé a Samay Huasi en mayo de 1958, también recogí algunos ejemplares de esta especie.

Biología: Ha sido cazada con red sobre la vegetación y en las flores de plantas no determinadas. Morgan indica como planta huésped, la cactácea *Trichocereus candicans* (Gill.) Britt. et Rose.

Frankliniella schultzei (Trybom)

Physopus schultzei Trybom, 1910, *Denkschr. mad. naturw. Ges. Jena* XVI, 4: 151.

Distribución geográfica: Se había comprobado su presencia en las provincias de Buenos Aires, Santa Fe y Tucumán. Con las colecciones que se han hecho en este viaje y los materiales que existen en

el Museo de La Plata, tienen que agregarse ahora las de La Rioja y Entre Ríos.

También es muy común en el Brasil, en el Africa al Sur del Sahara, y en la India, Australia y Nueva Guinea.

Biología: Es muy extensa la lista de plantas hospedadoras de este trips, pero revisten cierta importancia los ataques a los cultivos de tabaco y tomates, sobre todo por los perjuicios que puede llegar a ocasionar con su acción vectora. Se ha comprobado en diversos países, incluso en el nuestro, que es una activa transmisora de las virosis de esas plantas.

Observaciones: Los materiales argentinos que aquí estudio han sido comparados con un ejemplar sudafricano existente en las colecciones del Museo de La Plata, clasificado por J. C. Crawford.

Como lo ha dejado establecido Moulton (1948, *Rev. Ent. Brasil*, 19 : 100), *F. paucispinosa* Moulton, 1933, del Brasil, tiene que ser considerada como un sinónimo de *F. schultzei*.

Frankliniella sp.

A las especies riojanas de *Frankliniella* que he mencionado, debe agregarse otra que es muy común y que ha sido confundida en nuestro medio con *F. insularis* (Franklin, 1908); la tiene en estudio la profesora Esmenia Tapia, del Instituto de Patología Vegetal (I. N. T. A.).

Thrips tabaci Lindeman

(Trips de la cebolla)

Thrips tabaci Lindeman, 1888, *Schüdl. Insekt. Tabak Bessarabien*, 15: 61-75.

Distribución geográfica: De esta especie cosmopolita colectamos unos pocos ejemplares en La Rioja. Es muy común en las provincias de Buenos Aires y San Juan y en las colecciones del Museo de La Plata también hay ejemplares de Entre Ríos, Santa Fe, La Pampa y Mendoza. Ha sido hallada, además, en Chubut y Neuquén.

Biología: En otra publicación [véase De Santis, 1962, *Fitosanitarias*, 1 (4) : 5] he dado la lista de los autores que han hecho estudios completos acerca de la biología de esta especie.

Es frecuente hallar este trips sobre numerosas plantas cultivadas y silvestres, ocasionando siempre perjuicios de consideración en las primeras; en nuestro medio han llegado a revestir cierta importancia los ataques a los cultivos de cebolla. A los daños directos que causa con su acción mecánica y expoliatriz, tienen que agregarse aquellos otros que ocasiona con su acción vectora, positivamente comprobada, al transmitir enfermedades bacterianas, criptogámicas y de virus, de muchas plantas útiles.

Observaciones: La lista de sinónimos ha sido dada por Priesner (1926, *Thysanopteren Europas*, 433-434), pero por muchos conceptos puede resultar muy provechosa la consulta de la reciente revisión efectuada por Melis (1952, *Redia*, 37 : 5-32).

Microcephalothrips abdominalis (Crawford)
(Trips de las Compuestas)

Thrips abdominalis Crawford, 1910, *Pomona Coll. Journ. Ent.*, 2: 157-159.

Distribución geográfica: Buenos Aires, Mendoza y La Rioja. Hemos colectado ejemplares de esta especie en los dos viajes realizados a La Rioja, en 1958 y 1962, y también en Tucumán en 1960. Bailey (1957, *Bull. Calif. Insect Surv.*, 4 : 202) anota la siguiente distribución: América Central y del Norte, Las Antillas, Africa, Palestina, China, India, Japón, Australia e islas Hawai, Java, Sumatra y Fiji.

Biología: En una publicación anterior (De Santis, 1959, *Acta Zool. Lilloana*, 17 : 92) di la siguiente información sobre este punto: "La mayoría de los ejemplares estudiados fueron cazados sobre flores de plantas cultivadas y silvestres. En otros países este trips también vive en las flores de diversas plantas cultivadas y silvestres, preferiblemente de la familia de las Compuestas, causando daños que por suerte, no han llegado a ser de consideración. Su biología ha sido estudiada por Bailey (1937, *Canad. Ent.*, 69 : 121-126)". Véase también Bailey [1938, *California Agric. Exp. Sta. Circ.*, (346) : 69-70] y Jagota (1961, *Bull. Ent. India*, 2 : 12-20).

Observaciones: La sinonimia ha sido dada por Bailey en la publicación de 1937 que acabo de citar.

He tenido a la vista para comparación, un ejemplar de California clasificado por Kono.

Bregmatothrips venustus Hood

Bregmatothrips venustus Hood., 1912, *Proc. Biol. Soc. Wash.*, 25: 66.

Distribución geográfica: Buenos Aires, La Pampa, Santa Fe y La Rioja. Bailey (1957, *Bull. Calif. Insect. Surv.*, 4 : 167) da la siguiente distribución: México, Cuba, América del Norte e islas Hawai.

Biología: Aunque se han indicado diversas plantas que son atacadas por este trips, Bailey (1957, *loc. cit.*) señala como su huésped preferido, el Bermuda grass o pata de perdiz [*Cynodon dactylon* (L.) Pers.], en el cual suele criarse en gran número originando el plateado de las hojas.

Observaciones: En las colecciones del Museo de La Plata existen dos ejemplares de esta especie procedentes de California, determinados por Kono; se trata de una hembra macróptera y un macho áptero, que han sido comparados con las dos hembras macrópteras colectadas en La Rioja y los encuentros idénticos. En la misma colección hay otra hembra macróptera cazada en La Pampa, y 3 hembras braquípteras de Santa Fe.

Con motivo de la realización de este trabajo, he revisado los materiales más abundantes colectados en distintos puntos de la provincia de Buenos Aires, que había clasificado con anterioridad (véase De Santis, 1957, *Rev. Fac. Agron. La Plata*, 33 : 176-177) como pertenecientes a la especie *B. gracilis* Hood et Williams, 1915, y creo ahora que esa determinación es errónea y que en este caso se trata también de la misma especie *B. venustus*, de La Pampa y La Rioja.

Según Bailey (1957, *loc. cit.*) las dos especies se diferencian por los siguientes caracteres fundamentales:

1. Pestañas post-oculares cortas. Artejos antenales III a V amarillos; VI con una ligera constricción en la base *B. gracilis*
Pestañas post-oculares largas. Artejos antenales III a V amarillos, pero algo ennegrecidos en la parte distal; VI sin constricción basal..... *B. venustus*

PHLAEOTHIRIPIDAE

Haplothrips trellesi Moulton

Haplothrips trellesi Moulton, 1935, *An. Soc. Cient. Arg.*, 120 : 256, 260.

Distribución geográfica: Sin duda alguna, este tubulífero constituye una de las especies de trips más comunes y difundidas de la República Argentina; en las colecciones del Museo de La Plata existen materiales que han sido colectados en las siguientes provincias: Buenos Aires, La Pampa, Mendoza, Corrientes, Tucumán y La Rioja. La localidad tipo es Cipolletti, de la provincia de Río Negro.

Biología: Moulton indica las siguientes plantas hospedadoras: *Calendula* sp.; chilca (*Baccharis lanceolata* H. B.K.); alfalfa (*Medicago sativa* L.) y una Compuesta no determinada; por mi parte puedo agregar que también ataca el piretro (*Chrysanthemum cinerariaefolium* Trev.), la margarita (*Chrysanthemum leucanthemum* L.) y el girasol (*Helianthus annuus* L.).

Observaciones: En el macho edimero, el apodema mediano del protórax está bien marcado y abarca casi toda su longitud; la *pseudovirga* es muy parecida a la de la especie afín *H. clarisetis* Priesner, 1930, tal como ha sido descrita y representada por Faure (1955, *Journ. Ent. Soc. So. Africa*, 18 : 227, fig. 7).

Summary.— The Expedition of the Museum of La Plata to La Rioja (Argentina), during January, 1962, collected 11 species of Thysanoptera, all previously described. *Frankliniella allochroos* Moulton, 1933, is noticed as new for the Argentine fauna.