

SYRPHIDAE

POR

FÉLIX LYNCH ARRIBÁLZAGA

Miembro de la Academia Nacional de Ciencias (Córdoba, República Argentina),
de las sociedades Científica Argentina, Rural Argentina, Entomológica de Francia,
Francesa de Entomología, ~~Entomológica de Stettin~~, etc.



Estracto publicado en los ANALES DE LA SOCIEDAD CIENTÍFICA ARGENTINA
Tomos XXXII, XXXIII y XXXIV



BUENOS AIRES

IMPRESA DE PABLO E. CONI É HIJOS, ESPECIAL PARA OBRAS

680 — CALLE PERÚ — 680

1893

1017/11

17 C. S. 6691
18. 11. 50.

Regalos del autor

DIPTEROLOGÍA ARGENTINA



5.22.

SYRPHIDAE

POR

FÉLIX LYNCH ARRIBÁLZAGA

Miembro de la Academia Nacional de Ciencias (Córdoba, República Argentina),
de las sociedades Científica Argentina, Rural Argentina, Entomológica de Francia,
Francesa de Entomología, ~~Entomológica de Stettin~~, etc.



*Estracto publicado en los ANALES DE LA SOCIEDAD CIENTÍFICA ARGENTINA
Tomo XXXII, paginas 80 siguientes*



BUENOS AIRES

IMPRESA DE PABLO E. CONI É HIJOS, ESPECIAL PARA OBRAS

680 — CALLE PERÚ — 680

1891



S. 22.



W/3



8.22

DIPTEROLOGÍA ARGENTINA

(SYRPHIDAE)

POR

FÉLIX LYNCH ARRIBÁLZAGA

El presente trabajo, limitado al estudio de nuestros *Syrphidae*, no es, hasta cierto punto, sinó la continuacion del que, con el mismo título, he entregado á las prensas del Museo de La Plata, pero cuya aparicion habrá forzosamente de demorarse en razon de que las planchas queacompañan la primera parte no podrán estar listas en breve plazo, por requerirlo así su más cuidadosa elaboracion.

Consecuente con las ideas que más de una vez he manifestado, no me reduzco en esta obra á la mera enumeracion de las especies citadas, sinó que doy, de cada una de ellas, una descripcion completa, cuando las he tenido á mano, ó, en su defecto, he tomado de los autores la mejor característica que haya encontrado publicada; otro tanto he hecho con los géneros, teniendo siempre por objetivo principal, que mi obra pueda utilizarse como un manual dipterológico por todos aquellos que aborden el estudio de la entomología de la República, sin poseer el caudal de obras especiales que tales investigaciones demandan, en un país, sobre cuya fauna, casi todo cuanto se ha escrito, hállase diseminado en sinnúmero de libros, folletos y recopilaciones, á las veces de costosa cuando no imposible adquisicion. En este trabajo han colaborado de una ú otra manera buen número de aficionados á las ciencias naturales ó naturalistas de nota, cuyos nombres se hallarán en los lugares oportunos, contribuyendo los unos con sus colecciones, ó los otros con útiles observaciones; mas entre todos cuantos han facilitado mi tarea debo hacer especial mencion de mi colega y amigo el Dr. EDUARDO L. HOLMBERG, cuyas ri-

cas colecciones me han servido de base principalísima para mis estudios, sin contar las variadas observaciones que el mismo naturalista me ha comunicado sobre las especies recogidas por él en distintas partes de la República. Una vez terminada la impresión de este trabajo, los tipos de que me he servido, y que pertenecen á mi coleccion, serán depositados en el Museo Nacional de Buenos Ayres, que tan dignamente dirige el venerable DR. GERMAN BURMEISTER, á fin de que puedan ser consultados allí por los estudiosos actuales ó del porvenir.

Buenos Ayres, Junio 15 de 1891.

SYRPHIDAE, LATREILLE.

- Syrphiae*, LATR. Hist. nat. d. Crust. et d. Ins., XIV, 351 (1804). — *Ejusd.* Gen. Crust. et ins., IV, 319 (1159), (1809).
- Syrphici*, MEIGEN, Syst. Besch. d. bek. europ. zweifl. Ins. III, 155 (1822). — WALK. List of Dipt. 537 (1849) et Ins. Saunders. I. 216 (1856).
- Syrphidae*, LATR. in CUV. Règne anim. V, 490 (1829). — MACQT. Hist. d. Dipt. 468 (1834). — *Ejusd.* Dipt. exot. II, 2, 5 (1842). — RONDANI, Dipt. exot. 3 (1863). — SCHIN. Novara Exp. II, 339 (1868). — JAENNICKE, Exot. Dipteren, 87 (1868). — OSTEN-SACKEN. Western Dipt. 321 (1877). — V. D. WULP. Tijds. voor Entom. XXV, 122 (1882). — WILLISTON. Proc. Am. philosoph. Soc. XX, 299 (1882).
- Syrphica*, PHIL. Aufzähl. chil. Dipt. 139 (1865).
- Syrphidae*, WIEDM. Aussereurop. zweifl. Ins., II, 78 (1830).
- Syrphii* [SYRPHIENS], BLANCH. Hist. d. ins. II, 475 (1845).
- Syrphinae*, ROND. in BAUDI et TRUQUI, Studi entom. 64 (1848).
- Syrphidi* et *Ceridi*, BIGOT (olim) et *Syrphidi*, Ann. Soc. entom. Fr. 230 (1883).

En la dilatada série de los Dípteros aparecen los Sírfidos como un lazo de union entre los Ortorafos y los Cíclorafos y es debido quizá á este papel intermediario, que no obstante conservar una fisonomía peculiar, ofrecen al naturalista gran variedad de formas genéricas que parecen oriundas de otras tribus, y á la manera que los Marsupiales, eslabon dislocado en la cadena de los mamíferos, no concuerdan entre sí sinó en poseer un carácter comun y fijo, los huesos suplementarios de la pelvis, y en cuanto á lo demás, encierran tipos afines de los Cánidos, Mustélidos, Roedores, etc., en lo pertinente á *facies* y costumbres, así los Sírfidos

nos ofrecen uno, que á veces falla ó es poco visible, un nervulo auxiliar ó suplementario de las alas, que recorre á lo largo la primera celda basal y parte de la primera posterior. Mas, aún cuando en la tribu falte la uniformidad de tipos y que, hasta parezca que cada uno de los grupos en que ella se puede descomponer, vaya modificando sus caracteres hasta ligarse con la agrupación inmediata, puédese, sin embargo, caracterizarla, con relativa certidumbre, coordinando los principales detalles orgánicos más fijos y constantes de los variados miembros de la tribu.

Tienen la cabeza semi-esférica, plana por detrás, más ó menos convexa en lo anterior, y casi enteramente ocupada por los ojos; antenas de tres articulaciones, de las que la tercera generalmente es lenticular y provista de una cerda situada en la arista superior y cerca de la base, siendo en estos casos muy cortos los artejos basales; pero también los hay con el primer artículo largo y delgado, y los dos últimos casi confundidos en una masa oblonga munida de una cerda basal ó de un estilete terminal; trompa comunmente alargada, pero pocas veces saliente, de consistencia membranosa, acodada cerca de la base, dirigida hácia adelante, terminada por dos labios carnosos y oblongos, oculta en el reposo dentro de una cavidad lineal, oblonga ó casi redonda, encerrando en un pliegue de su dorso las cerdas del chupador, de las que la más notable es el labro, pieza córnea bastante ancha y escotada en el medio de la punta, carácter que tienen de comun con los *Stratiomyidæ*; tres ojuelos lisos se asientan en el vértice de la cabeza, agrupados en triángulo; de miembros motores, sírvales patas generalmente cortas y gruesecitas, con tibias desprovistas de espolines terminales; alas lanceoladas ú ovals con las celdas marginal y sub-marginal unas veces cerradas, otras abiertas y ofreciendo con frecuencia ésta última una figura pediforme, nervadura sub-marginal nunca bifurcada en su extremidad, primera celda basilar larga y sobrepasando la base de la discoidal, primera célula posterior siempre cerrada por un nervulo ondulado, anguloso ó más ó menos redondeado, tercera celda basilar prolongada ella misma hasta el borde posterior del ala ó alcanzándolo por un apéndice que arranca de su extremo, una nervadura suplementaria, que naciendo las más veces desde la mediastina, cerca del pedúnculo comun de las nervaduras marginal y sub-marginal, cruza á lo largo la primera celda basilar y parte de la primera posterior.

El cuerpo es de figura muy variada, pues en unos es corto y recogido (*Eristalis*, *Volucella*, *Microdon*, etc.), en otros, largo, angosto, deprimido y casi paralelo (*Ocyptamus*, *Mesogramma* y muchos *Syrphus*), no faltan los de cuerpo flaco y abdómen pedunculado (*Baccha*, *Sphegina*, *Mixogaster*) ó de formas más robustas, pero con el abdómen claviforme (*Ceria*), fuertemente estrangulado en el medio (*Senogaster*) ó ancho en la base, pero brúscas y uniformemente estrechadas en lo posterior (*Imatisma*, *Ubristes*). Después de la forma del cuerpo, los órganos más sujetos á modificaciones, son la cabeza y las patas; la frente, en casi todos, es más ó menos avanzada en forma de cono obtuso, pero en algunos alcanza su máximo desarrollo y se prolonga en un largo cuerno cilíndrico en cuyo vértice se insertan las antenas (*Ceria*); la cara ligeramente convexa en los afines del género *Microdon*, aparece fuertemente excavada debajo de las antenas en muchos, avanzada como un hocico (*Volucella*, *Phalacromyia*, etc.), y tuberculosa ó callosa en el medio (*Syrphus*, *Eristalis*); el epístoma, comunmente poco saliente, adquiere en las *Rhingia* un crecimiento inusitado, pues se adelanta á manera de pico horizontal acanalado por debajo. Las patas son, en los más, sencillas y sin nada de notable, pero, en otros, los fémures posteriores son hinchados en forma de huso y armados por debajo con espinas ó con pelos espinosos (*Sphegina*, *Eumerus*, *Xilota* etc.), ó con grandes dentelladuras (*Senogaster*, *Tropidia*, *Merodon*, *Stilbosoma*); las ancas suelen tener una espina por el lado interno (*Syrphus*) y aún las tibias posteriores, más ó menos arqueadas ó claviformes, en muchos, á veces son escotadas antes de su extremidad y hasta esta misma se halla prolongada en un diente agudo (*Merodon*). Menores son las modificaciones que se notan en las patas, segun los sexos: ellas se reducen á la mayor ó menor anchura de los tarsos y alguna vez se observa que las tibias anteriores de los machos tienen por defuera una ringlera de cerdas fuertes, arqueadas de un modo particular (*Melanostoma*). Los ojos son velludos ó desnudos, y en ellos suele notarse la singularidad de que el tamaño de los ojelos componentes del ojo varíe segun las regiones que ocupan en el mismo. Los Sírfidos, á pesar de sus afinidades con otras tribus, se diferencian de ellas por el conjunto de sus caracteres, pues cuando tienen alguno perteneciente á otra division, fáltales el principal ó vice-versa.

Su nervadura submarginal nunca ahorquillada en la extremidad los distingue inmediatamente de los *Asilidae*, *Bombylidae*, *There-*

vidae, Leptidae y Scenopinidae. Sus antenas desprovistas de anillos en el último artejo los separan de los *Tabanidae, Stratiomyidae y Xilophagidae*, sin contar con sus alas desprovistas de célula discoidal en el medio de ellas. De los *Cyrtidae, Empidae, Hybotidae, Dolichopoditae, Lonchopteridae y Muscidae* se diferencian por su célula anal prolongada hasta cerca del borde posterior de las alas, y la primera celda posterior, siempre cerrada, los aparta de los *Pipunculidae y Platipezidae*; finalmente, son distintos de todos por la nervadura suplementaria de sus alas, que falta ó es poco visible únicamente en rarísimos casos, mas aún cuando ella no existiera bastaría para reconocer los Sírfidos con la exposición de sus caracteres diferenciales, que anteriormente quedan señalados, y que el docto SCHINER ha magistralmente desarrollado en sus muy meritorias obras sobre este grupo.

No muy numerosos, ni tampoco muy detallados, son los datos que hasta ahora se poseen de la anatomía interna de estos Dípteros; mas, como quiera que su organización no es demasadamente complicada, y es fácil deducir, con ayuda de los estudios anatómicos que sobre este y otros grupos se han llevado á cabo, su verdadera conformación interna, salvo algún detalle de menor cuantía, procuraré dar una idea de ella, sirviéndome en parte de mis estudios personales y en parte de lo que sobre este tópico han publicado DUFOUR y otros autores de bien acreditada competencia. Como en todos los animales que siguen un régimen vegetal, el tubo digestivo es muy largo, pero tan simple como en los más de los Dípteros, y en el conjunto general se asemeja bastante al de los *Muscidae*, tribu de la que difiere principalmente por no tener sinó dos vasos de Malpighi, sésiles, en vez de cuatro reunidos por pares, sobre dos canales colédocos como acontece en los *Muscidae*. El esófago sencillo y tubuloso es bastante corto; á cada lado de su abertura se insertan dos glándulas salivares no muy largas, semi-transparentes y bursiformes, y del espacio intermedio entre ellas arranca un largo tubo muy delgado dirigido hacia atrás, que continuando paralelo al estómago va á terminar hacia el medio del abdomen donde concluye en una dilatación en figura de bolsa bilobada y bastante grande; esta dilatación es la vesícula aspiratoria, *Saugmajen, Saugblasse* ó buche modificado; el tubillo en cuyo vértice se encuentra es muy transparente, pero la vesícula suele ser más ó menos amarillenta; algu-

nas veces se la encuentra distendida por gases y presenta un color blanquecino, pero comunmente contiene gránulos de pólen, á lo menos así lo he visto en los *Syrphus* y los *Eristalis*. El estómago, largo, tubular y arrugadito al través, hállase tres veces replegado sobre sí mismo ó es cuadri-ventricular en los *Syrphus* segun DUFUR. Una pequeña hinchazon situada en el extremo posterior del estómago indica la region pilórica, donde se insertan dos larguísimos (hasta cuatro veces el largo del cuerpo en *Eristalis*) y delgados vasos urino-biliares, cilindricos, sésiles, con la extremidad libre cerrada en punta obtusa; son de color violado con la base amarillenta, su superficie exterior parece, en casi toda su longitud, anillada á distancias regulares de glandulillas hemisféricas ó de tuberculillos muy pequeños (*Eristalis*), pero la region vecina al píloro es lisa. El intestino delgado es casi tan grueso como el estómago, la region cecal es musculosa al través, piriforme, y en ella no se observan las válvulas espirales de los *Culicidae*, ni los cuatro fuertes órganos conoidales que cierran esta parte del intestino en los *Muscidae*. El intestino grueso nada presenta de notable. La respiracion se efectúa como de ordinario por los estigmas torácicos y abdominales, y el sistema respiratorio, compuesto en su mayor parte de tráqueas tubulosas y provistas de hilo espiral, hállase auxiliado por dos grandes sacos aeríferos sin hilo interno, situados en la base del abdómen y por algunas vesículas diseminadas en el trayecto de los tráqueas torácicas. Los órganos genitales de los machos constan, como en casi todos los Dípteros, de dos testículos con canales deferentes, dos vesículas espermáticas, un canal eyaculador, pene y piezas prehensoras externas. Los testículos son unicapsulares, piriformes, y sus canales deferentes se insertan sobre un tubo comun (*Mesogramma*); en la base del tubo comun de estos testículos se muestran dos reservorios espermáticos, blancos, intestini-formes, contorneados en espiral; en los *Eristalis* nótese un depósito globuloso, de color leonado, en cuya base se insertan dos testículos piriformes y pardirojos con el canal deferente teñido del mismo color y los reservorios espermáticos son como en *Mesogramma* y *Syrphus*; en la coloracion de los testículos se asemejan los Sirfidos á los Dolicopódidos que los tienen de color violeta ó carmin, pero de forma muy diferente, así como á los *Asilidae*, cuyos testículos de tinte acarminado difieren por su considerable longitud y su disposicion en forma de resorte de reloj ó de innumerables espirales.

La forma de los testículos de los *Syrphidae* difiere mucho de la de los *Conopidae* que los tienen filiformes y enrollados, también los canales deferentes son nulos en los *Conopidae* mientras que son muy aparentes en los *Syrphidae*. El canal eyaculador es cilíndrico y con una expansión vesiculosa en *Volucella* y otros *Syrphidae*, carácter que según parece los aleja de los demás grupos; el pene, que termina en dos ganchos agudos en *Volucella*, concluye en botón en los *Stratiomyidae*.

Los ovarios tienen la forma de un saco oblongo con muchas vainas ovígeras, cortas y triloculares en casi todos, pero en las *Sphaerophoria* se observan hasta cinco ó seis lóculos; en esta tribu los ovarios tienen grande parecido con los de los *Dolichopodidae* y *Therevidae* y difieren mucho de la organización de las hembras de *Conops*, cuyos ovarios constan de doce vainas ovígeras multiloculares, reunidas en un sacofusiforme sustentado por una larga trompa.

Si de los caracteres anatómicos pudiera deducirse algo acerca de la verdadera posición sistemática de esta tribu, creo que únicamente el sistema nervioso y el digestivo son capaces de proporcionar algunas indicaciones; en efecto, su sistema nervioso los aproxima mucho á los *Muscidae*, vecindad aún más afirmada por el aspecto externo de muchos Sírfidos y la manera de efectuarse sus metamorfosis, pero sus vasos de Malpighi son dos, uno de cada lado, en vez de cuatro, montados por pares, sobre canales colédocos, como se observa en los *Muscidae*, y además, faltan en los Sírfidos las cuatro válvulas conoidales que separan el intestino delgado del recto en los *Muscidae*, en todo lo cual se parecen á los *Asilidae* y otros grupos. A lo sumo, dado lo que por ahora se sabe de su anatomía interna comparada con la de otras tribus, este exámen no serviría sino para comprobar el rol intermediario que tienen los *Syrphidae* en el orden de los Dípteros.

Los huevos nada de singular ofrecen, y son siempre depuestos en el lugar donde la larva se va á desarrollar, sin que apelen á la astucia de algunos dípteros que los ponen sobre las presas que otros insectos transportan á sus nidos ó sobre el cuerpo de los mismos insectos vivos, ni tampoco esponen á sus larvas á sufrir las extrañas peripecias por que tienen que pasar las de los *Meloe* (Cóleoptera, *Cantharididae*).

Aquellos cuyas larvas deben vivir en los pantanos ó en las

aguas putrefactas depositan sus huevos en la vecindad de estos parajes y en ocasiones se hallan masas de huevos en los árboles carcomidos cuyos huecos conservan agua de lluvia, otros los deponen sobre las hojas de las plantas, en la cárie de los árboles ó en los nidos de los *Bombus*, avispas ú hormigas. Las larvas tienen casi siempre el aspecto de gusanos blandos, pero su consistencia es bastante sólida: son blanquecinas, sin patas aparentes ó hasta con siete pares de falsas patas en forma de conos carnosos; la cabeza como en los *Cyclorapha* no está bien deslindada del resto del cuerpo; poseen dos anténulas carnosas de uno ó dos artejos; sus órganos bucales son muy rudimentarios en algunas (*Eristalis*, *Helophilus*, *Volucella*, *Xilota*); pero en otras la boca está armada de dos á cuatro ganchillos córneos ó de un dardo puntiagudo (*Syrphus*, *Baccha*, *Mero-don*); cuatro estigmas les sirven para respirar, dos colocados entre el segundo y el tercer segmento y los otros, mucho mayores, en lo posterior del cuerpo, situados en la extremidad de tubillos más ó menos alargados, dobles ó sencillos, ó encerrados en una especie de bolsa carnosa, pero en varias los estigmas posteriores se hallan en el extremo de un largo tubo, á veces sumamente extensible, compuesto de una ó dos porciones que se invaginan una en otra como en *Helophilus* y *Eristalis*, lo que hace aparecer á dichas larvas, como provistas de una cola más ó menos larga, aspecto que también presentan las de *Mallota*, *Spilomyia*, *Ceria*, *Chilosia* y *Eumerus*; otras larvas son tan semejantes á pequeños moluscos desnudos, que han sido descritas como tales por algunos autores, — pertenecen al género mirmecófilo de *Microdon*; en algunas la parte posterior del cuerpo se halla provista de espinas dispuestas en forma de radios (*Volucella*). Dos tipos diferentes se marcan en las larvas de los *Syrphidae*: compónese el uno, según WILLISTON, de larvas con aparato bucal rudimentario ó casi nulo (*Eristalinae*) ó provisto de ganchillos bien desarrollados (*Syrphinae*); aun cuando esta división corresponda á caracteres diferenciales que se hallan en los adultos, parece prematuro intentar la división de los *Syrphidae* en grupos naturales por los caracteres suministrados por sus larvas, como lo ha pensado BRAUER, á lo cual objeta WILLISTON, con razón sobrada, que el insecto perfecto, de estructura más compleja que la larva, ofrece mayor número de caracteres diversos apropiados para la clasificación que no en sus primeros estados.

Tocante al *habitat* de las larvas de *Syrphidae*, pueden distinguirse dos grupos principales: las que viven de presa viva y las que aparentemente sólo se alimentan de residuos vegetales ó animales en descomposicion.

Componen la primera division: los *Syrphus*, *Baccha*, *Sphaerophoria*, *Pipiza*, *Paragus*, que viven á expensas de los pulgones dañinos á las plantas (*Aphis*, *Coccus*), las *Volucella* que destruyen las larvas de los *Bombus* y quizá los *Microdon*, cuya residencia en los hormigueros induce á sospecharlos como de hábitos carniceros: en el segundo grupo, mucho más numeroso, figuran las consumidoras de madera ó de savia putrefacta (*Mallota*, *Spilomyia*, *Nilotota*, *Myolepta*, *Chrysotoxum*, *Platychirus*, *Siritta* y otros), las que viven en los estiércoles (*Rhingia*), las que moran en líquidos corrompidos y cargados de residuos (*Eristalis*, *Helophilus*), las *Chilosia* que devoran los hongos del género *Boletus* ó abren galerías en los tallos de *Matricaria*, *Sonchus* y *Scrophularia*, cuyas hojas hacen marchitar, y en fin los *Merodon* cuyas larvas ocasionan grandes perjuicios devorando los bulbos de los Liliáceas y contra las que han resultado impotentes los diversos medios aconsejados para destruirlas.

Cuando las larvas han alcanzado todo su desarrollo y están á punto de pasar al estado de ninfa, las que son acuáticas abandonan el medio en que han vivido durante su primer estado, para ir á enterrarse en el polvo (*Eristalis*); las que viven sobre las plantas se ocultan en el pliegue de alguna hoja (*Syrphus*); aquellas que se asilan dentro de los tejidos vegetales se aproximan á la superficie para tener cómoda salida, operacion análoga á la que efectúan las larvas de *Microdon* que, próximas á la ninfosis, se avecindan á la entrada del hormiguero en que residen. La transformacion en pupa tiene lugar de una manera casi igual á la de los *Muscidae*; los tejidos se vuelven coriáceos, se contraen, y la piel endurecida de la larva, oculta, en su interior, á la manera de un capullo, á la verdadera ninfa; esta última lleva casi siempre en su cara dorsal y hacia adelante, de dos á cuatro tubitos, que son los conductos aeríferos de la ninfa; este carácter solamente se halla en algunas familias de los *Ortorafos*, tales como los *Culicidae* y *Tipulidae*, y en muy pocos *Ciclorafos*. Finalmente, el insecto rompe su cárcel con la cabeza, pero sin el auxilio de una vesícula frontal apropiada para el caso, la que se halla en los *Muscidae*, hasta algun tiempo despues de haber llegado á su estado perfecto. La abertura por la cual es-

capa el Sírfido, es irregularmente tri-partida á la altura de los cuernecitos aeríferos cuando existen, y no completamente circular como sucede en los *Muscidae*, cuya pupa oblonga y sin tubos dorsales se abre haciendo saltar de su polo anterior un casquete de forma hemisférica.

Todos estos detalles demuestran que los Sírfidos no son Ortorafo ni Ciclorafos en el sentido estricto de la palabra, pues si bien es cierto que la formacion de la pupa se efectúa, segun parece, no por muda de piel como en los *Ortorafos*, sinó por desecacion de ella como en los *Ciclorafos*, no lo es menos que la posicion de los tubos aeríferos y su manera de romper las cubiertas ninfales, se parecen más á los del primer grupo que á los del segundo, hechos que demuestran el lugar intermedio que ocupan entre las dos grandes divisiones de los Dípteros.

En el estado adulto, la vida de los *Syrphidae* ofrece escaso interés, pues, con ligeras variantes, casi todos siguen el mismo régimen; son comunes sobre las flores á donde acuden á buscar el jugo de los nectareos ó el pólen, el cual absorven en tan grandes cantidades, que á veces las especies que tienen el vientre blanquecino ó transparente parecen como si lo tuvieran teñido de amarillo. No obstante, demuestran preferencias, ya por ciertas plantas ó ya por los sitios que eligen para posarse; así ciertos géneros (*Chriorina*, *Sericomyia*, *Mallota*) gustan de las Rosáceas y de las Salicíneas, segun SCHINER; otros buscan el disco multiflor de las *Composita* (*Eristalis*); las especies de *Ceria*, *Doros* y *Brachyopa*, se reunen sobre los troncos de árboles enfermizos ó estropeados, para chupar la sávia que corre de sus grietas ó desolladuras; los *Helophilus* vagan entre las cañas ó juncos próximos á los pantanos; los *Paragus* y *Eumerus* se ciernen sobre los tallos secos ó los prados abrasados por el sol, mientras que los *Microdon* buscan entre las altas yerbas los hormigueros donde van á depositar sus huevos, y las *Volucella* cruzan zumbando el aire en direccion al nido de alguna colonia de *Bombus* (Hymenoptera) ó de avispas. Mucedumbre de pequeños *Syrphidae* voltegea en los dias serenos del verano, deseando algunos, como los *Syrphus*, el hallazgo de una planta bien provista de pulgones (*Aphis*, Hemiptera), donde depositar sus huevos, asegurando así la subsistencia de sus larvas entre aquel rebaño de insectillos pacíficos y estúpidos.

No desdeñan tampoco las basúras, no pocas veces frecuentadas por los *Eristalis* y *Helophilus*, ni los estiércoles, los que son muy buscados por las *Rhingia* de prolongado hocico.

La mayor parte aman la luz y el calor del sol, y, cuando se detienen sobre las flores, permanecen bastante tiempo sobre ellas, como lo hacen los *Syrphus*, que sólo de vez en cuando levantan el vuelo, se ciernen algunos momentos y vuelven á posarse; los *Eristalis*, por el contrario, se detienen poco sobre cada corola y apenas han examinado ó gustado los nectareos, parten con vuelo impetuoso en busca de otra flor; las *Baccha* casi nunca se posan, como muy bien lo observa WILLISTON. Estos dípteros celebran sus nupcias en el aire ó sobre las flores y la cópula parece que dura poco tiempo en casi todos, con excepcion de los *Microdon*, los que pasan varias horas entregados á la obra de la generacion, segun lo ha visto GAZAGNAIRE en el *M. devius*. Su instinto genital suele engañarlos y celebran uniones contra natura ó «*mariages adultérins*», como las llama LATREILLE, quien refiere este hecho singular, observado antes por M. LEPelletier de SAINT-FARGEAU, mas sin que este último pudiese averiguar el resultado de tales ayuntamientos.

En los Sírfidos no existe sociabilidad propiamente dicha, pero en ocasiones suelen encontrarse reunidos en gran número, como sucede con los *Microdon*, de los que dice SCHINER que es frecuente encontrar muchos juntos, debajo de las hojas y las yerbas; á veces los Sírfidos aparecen en considerable cantidad en una comarca, atraídos por alguna circunstancia favorable á su desarrollo, como lo observó WALKER en la isla de Wight (*Entom. Monthl. Mag.* I, 139, 1864) donde ocurrió una invasion de centenares de miles de *Syrphus pyrastris*, *arcuatus* y *balteatus*, á mediados de Agosto de 1864, extraordinaria irrupcion que WALKER explica, atribuyéndola á la presencia, en la isla, de grandes masas de hemípteros del género *Aphis*, insectillos que, como se sabe, sirven de alimento á las larvas de *Syrphus*. La uniformidad de vida y régimen predominante entre los Sírfidos ha sugerido á MACQUART algunas consideraciones que merecen ser transcriptas.

«Aunque los Sírfidos exóticos, dice el sábio dipterólogo, sean en el número de los Dípteros los que han sido más buscados á causa de su brillo metálico, con frecuencia realzado por adornos amarillos ó leonados; aunque esta tribu vive sobre las plantas y que las vegetaciones tan diversas de las diferentes partes del globo,

parece debieran alimentar animales tan desemejantes entre sí como ellas, el tipo de esta tribu no presenta grandes modificaciones extrañas á la Europa, sino que la mayor parte de las que han sido señaladas se encuentran tambien en los Sírfidos exóticos. Frecuentemente no existen sinó muy ligeras diferencias entre las unas y las otras. Quizá se debe buscar la causa de este hecho en la consideracion siguiente :

«Como los Sírfidos se alimentan generalmente del jugo de las flores y que vemos á los de Europa hacer su botin bastante indiferentemente sobre todas, podemos concluir que este jugo varía poco de naturaleza, cualquiera que sea la diversidad de las plantas que lo secretan, y que las vegetaciones de Europa, del Brasil, del Cabo y de la Nueva Holanda, tan diferentes entre sí, no arrastran para los Sírfidos la necesidad de modificaciones orgánicas apropiadas á cada vegetal, como lo vemos en todos los insectos que viven exclusivamente de uno solo ».

«Lo que acabamos de decir de estos Dípteros, considerados en el estado adulto, puede igualmente aplicarse á las larvas. Aunque en este estado tengan por lo general pocas relaciones con las plantas y que formen varios grupos de costumbres, mucho más diferentes que en el estado alado, tienen en cada grupo necesidades propias á un gran número de especies; las unas se desarrollan en el estiércol, otras en los detritos de la madera; otras en las aguas cargadas de sustancias animales ó vegetales en descomposicion; las hay cuyas madres colocan su cuna en los bulbos de las Liliáceas ó en medio de las hordas de los pulgones, cuya multiplicacion parecen destinados á restringir. En fin, varias vienen á la vida en los nidos de los *Bombus* (Bourdons) ó en los avisperos y hacen grandes estragos entre las larvas de estos himenópteros; pero estos instintos de larvas, aunque reducidos á cada grupo, no parecen tener nada de especial ».

Estas observaciones, pertinentes á la poca diversidad de tipos que se nota entre los europeos y los de otras comarcas, pueden tambien explicar la facilidad con que ciertos Sírfidos tienden á hacerse cosmopolitas, tales como algunos *Syrphus* y *Eristalis*, entre ellos el *E. tenax*, cuya notable propagacion en Norte-América, ha estudiado en los últimos años el señor Baron de OSTEN-SACKEN.

La distribución geográfica de los géneros de Sírvidos en toda la superficie del globo es materia de particular interés; puédense considerar los Sírvidos en dos secciones diferentes: aquellos cuya estirpe figura en todas las faunas y los que se hallan reducidos á un continente ó solamente á comarcas determinadas. La gran mayoría de los géneros hállase distribuida en todas las regiones habitables para el hombre, pero no obstante, cada una de ellas tiene un tipo propio, si nó varios, que le pertenecen exclusivamente; así las *Mesogramma* son comunes á ambas Américas y no se hallan fuera de ellas, al igual del género *Pterallastes*; las *Asarkina* no exceden los límites del Africa; las *Graptomyza* no abandonan las cercanías de Java y de Nicobar, y solamente el Asia y Europa no tienen un tipo especial que no se encuentre en otra parte del mundo, con excepción quizá del de *Eumerus*. Si se comparan los géneros peculiares á la América del Norte y á la del Sur, nótese que ciertos grupos, exclusivamente americanos, tales como *Pterallastes*, *Mesogramma*, *Salpindogaster* y otros más, los tienen en comun, pero que los *Copestylum*, *Nausigaster*, *Neoascia* y *Senogaster* pertenecen únicamente á la América del Norte y no á la del Sur, al paso que ésta cuenta con los *Stilbosoma* y *Sterphus* que faltan en aquella. Obsérvase no tan sólo en la fauna dipterológica, sinó aún en todo cuanto á insectos se refiere, notable diferencia entre la region oriental y occidental del continente americano, como si las altas cimas de la gran cadena montañosa que recorre las Américas en toda su longitud, desde los confines de la fria Alaska hasta las no menos glaciales comarcas fueguinas, opusieran casi insuperable obstáculo á la propagacion de ciertos géneros ó especies, y que sólo algunas pudieran dilatar su *habitat* á la region opuesta, ya por los valles transversales, que en partes separan la riscosa cadena, ya por los senos ó estrechos abiertos por el mar en los macizos de las altas cumbres ó ya transportadas inconscientemente por el hombre en sus continuadas excursiones á través de las montañas. Esta diferencia entre la region del Pacífico y la del Atlántico se acentúa notablemente en los Sírvidos, sobre los que WILLISTON observa que ciertos géneros abundantes en especies en el Oeste de los Estados Unidos son raros en el Este, entre otros el género *Chilosia*, y por nuestra parte vemos que especies de ultracordillera, tales como el *Helophilus chilensis* que se halla en la Tierra del Fuego y en Santa Cruz y es comun en Santiago de Chile, á pesar de ser esta ciudad más vecina

en latitud de la de Buenos Ayres, que no de las regiones australes que he citado, este *Helophilus* no alcanza aún á los límites de la Provincia de Buenos Ayres; otro tanto puede decirse de varias especies que se encuentran en el mismo caso. La observacion curiosa de WILLISTON es la que establece que en las costas del Pacifico predominan más los tipos europeos que en las del Atlántico, hecho que afirmaría, aún más, la idea de algunos relativa á la antigua union de los dos continentes por intermedio del Asia y reforzaría los datos que se poseen sobre la comunicacion activa y frecuentísima entre ambas comarcas, en muy remotas épocas, cuyos secretos guardan las ruinas colosales que aún restan de antiquísimas y extinguidas civilizaciones.

Los terrenos fosilíferos del período terciario ocultan aún buena parte de géneros y especies de esta tribu que, segun parece, era más abundante en esa edad de nuestro planeta que las de otros *Cyclorapha*. Aix-la-Chapelle, Solenhofen, las orillas del Rhin, Eningen, Radoboj, Ratt y Sinigaglia en Europa, así como Utah y Wyoming en la América del Norte, nos demuestran la antigua prosapia de los *Syrphidae* con las impresiones grabadas en las duras rocas, de sus *Microdon*, *Rhingia*, *Pipiza*, *Chilosia*, *Syrphus*, *Votucella*, *Criorhina*, *Eristalis*, *Milesia*, *Helophilus*, *Merodon*, *Sphegina*, *Chrysogaster* y algunos géneros semejantes á nuestras actuales *Ascia* y *Xilota*.

De estos datos, que vienen en ayuda de la Geología, puédesse inferir que, durante el período terciario, las condiciones climatéricas de la tierra no diferían mucho de las de la época actual.

La historia de la clasificacion de los Sírfidos es la de todos aquellos grandes grupos, en que los primeros naturalistas sistemáticos se vieron forzados á dividir las formas animadas que á su vista se presentaban, al parecer sin órden ni concierto, pero que, por una necesidad inherente al espíritu humano hubieron de distribuir en secciones caracterizadas con más ó menos naturalidad ó artificio. Ensayo, y no de otro modo se puede calificar el género *Musca* de LINNAEUS, en el cual se comprendían los actuales Sírfidos, ensayo

tímido de una clasificación más vasta, pero que fué la primera subdivisión intentada por el gran naturalista sueco del orden tan numeroso de los Dípteros. Mas, después de él vinieron los que, estudiando más profundamente no tan sólo la organización íntima de estos insectos en su edad adulta, sino también sus hábitos y primeros estados, establecieron los cimientos de una clasificación tan ordenada y natural como los hechos nos la presentan, por más que en ella falten encadenamientos, lazos de unión entre las diversas agrupaciones, perdidos ha millares de años en los aún poco averiguados estratos de la tierra. Desgraciadamente el celo excesivo de muchos estudiosos no se ha detenido, en los últimos tiempos, ante las dificultades que necesariamente atraerá una exagerada subdivisión de los grupos, sino que muchos van aún en camino de anular toda clasificación, fundando géneros á propósito de meros caracteres específicos, lo que, como es de suponer, nos puede conducir á ocuparnos solamente de especies aisladas, con nombre y apellido, ó á restablecer para todos el nombre primitivo de cada agrupación.

Bastará echar una ojeada sobre las sinonimias de cada género de Sírfidos que describo, no sólo para convencerse de cuanto dejo dicho, sino aún de la inconsistencia de opiniones de algunos autores que, á cada nuevo escrito, proponen una modificación ó un nuevo género, para mañana abandonarlos, sin más norma para ello que el error ó el capricho momentáneo. Hállase en SCHINER (*Fauna Austr. in Verhandl. zool.-bot. Gesselsch. Wien. VII. 1857*) y aún más completamente, en la muy notable obra de WILLISTON, *Synopsis of North American Syrphidae*, una detallada exposición histórica de la fundación y subdivisiones de que ha sido objeto la tribu de los Sírfidos y ellos van á servirme de guía en lo que, salvo algunos detalles, es una repetición de la parte histórica de esta tribu ya tratada por tan competentes maestros, pero cuya repetición no carece de importancia para aquellos que en lo sucesivo se ocupen de nuestra fauna dipterológica.

LINNEO comprendía todos los Sírfidos en su gran género *Musca*, del cual SCOPOLI separó, en 1763, los *Conops*, y de éstos el género *Rhingia* cuyo tipo actual es la *Rhingia rostrata*. FABRICIUS denominó *Syrphus*, á la mayor parte, en su *Systema entomologiae* (1775) y agregó después en su *Entomologia systematica* (1794) el género *Ceria*, conservando el de *Rhingia*, pero el nombre de *Volucella* propuesto por GEOFFROY en 1762 ó 1764 para un género de *Syrphidae*,

lo utilizó para las actuales *Usia* (Bombiliariidae). En 1803, el verdadero fundador de la Dipterología sistemática, JOHANN WILHELM MEIGEN, adoptó los tres géneros de FABRICIUS y SCOPOLI y agregó muchos más á la nomenclatura: los *Heliophilus*, *Eumerus*, *Doros*, *Merodon*, *Elophilus*, *Sericomyia*, *Chrysogaster*, *Microdon*, *Chrysotoxum*, *Spilomyia* y *Pterocera*, pero este último género no vuelve á ser nombrado por el mismo MEIGEN al igual que el de *Spilomyia* en sus obras posteriores.

LATREILLE, en 1804, (*Hist. nat. d. Crust. et d. Ins.* XIV) no acepta los géneros *Sericomyia*, *Heliophilus*, *Spilomyia*, *Elophilus*, *Doros*, *Eumerus*, *Chrysogaster* y *Pterocera* de MEIGEN, pero funda los de *Eristalis*, *Psarus*, *Paragus*, y *Milesia*, restablece en su propio lugar á las *Volucella* de GEOFFROY y propone el género *Aphritis* sinónimo de *Microdon*, cuya prioridad incontestable pretenden disputarle á MEIGEN los autores franceses.

En 1805, FABRICIUS (*Systema Antliatorum*) no reconoce como válidos sinó los géneros *Ceria*, *Psarus*, *Milesia*, *Merodon*, *Rhingia*, *Syrphus* y *Eristalis*, agrega el género *Baccha* y casi anula sus *Syrphus* fundando el género *Scaeva*. Hoy una parte de estos géneros corresponde á familias bien definidas.

LATREILLE reúne en 1809 (*Genera Crustaceorum et Insectorum*, IV) las *Milesia* con los *Merodon*, pero reconoce los géneros *Sericomyia*, *Elophilus* y *Chrysotoxum* de MEIGEN y el de *Callicera*, propuesto por PANZER en 1806 (*Faun. insectorum Germaniae*).

Desde 1810 á 1822 sólo dos géneros nuevos se añaden á los Sírvidos, el de *Pipiza* fundado por FALLEN en 1816 (*Diptera Suecica*) y el de *Graptomyza* señalado de Java por el eminente WIEDEMANN. Pero despues de este largo espacio de tiempo, durante el cual la Dipterología permanece como estacionaria, aparece en 1822 la obra capital de MEIGEN (*Systematische Beschreibung der bekannten europaischen zweiflügeligen Insecten*) en la que describe y figura con fidelidad y método notables los géneros y especies de Dípteros de Europa; en ella la familia de los Sírvidos se encuentra notablemente aumentada en divisiones genéricas, pues, á las que describió en 1803, con excepcion de *Spilomyia*, *Pterocera* y *Heliophilus*, agrega las de *Ascia*, *Sphagina*, *Xilota*, *Psilota*, *Brachyopa*, *Cheilosia*, *Pelecocera*, *Tropidia* y *Mallota*, tan bien caracterizadas, que hasta ahora se conservan con escasa alteracion. A partir de la publicacion de la obra de MEIGEN empieza en la Dipterología el período que con propiedad puede llamarse de WIEDEMANN y MACQUART, pues hasta 1850

sus obras son casi las únicas que pueden consultarse con fruto en punto á novedades genéricas ó específicas; pero tambien se observa que es en ese período en que principian á escudriñarse los mínimos caracteres y en el que empieza el trabajo de disgregacion de los antiguos géneros, las divisiones se resienten de poca precision y los sinónimos comienzan á inundar la nomenclatura. De dos géneros de *Syrphidae* creados por WIEDEMANN, el de *Ceratophyia* y *Platynochaetus* sólo el último resulta válido, pues el primero es idéntico con *Microdon*; SAINT-FARGEAU y SERVILLE son más felices, porque de los varios géneros que proponen en 1825 (*Encyclopédie méthodique* X) sólo el de *Ornidia* se identifica con *Volucella*. Sobre los 26 géneros de *Syrphidae* descritos por MACQUART en sus tan extensos cuanto apreciables trabajos, solamente unos ocho ó nueve ó son sinónimos de otros ó deben perder su nombre por haberlo usado otros naturalistas; menos afortunado NEWMANN, de los dos géneros que funda, *Myolepta* y *Dimeraspis*, sólo queda el primero, pues el segundo no es otra cosa que los antiguos *Microdon* de MEIGEN y menos aún lo son WESTWOOD con sus *Micraptoma* y ZETTERSTEDT con sus *Coprina*. RONDANI, en sus muy numerosos trabajos, ha descrito muchos géneros, pero de este autor, aficionado con exceso á llevar las divisiones hasta el último límite, fundándolas sobre mínimos caracteres, puede decirse que en gran parte ha contribuido á recargar considerablemente la ya embrollada sinonímia de los *Syrphidae*, y sólo un corto número de sus géneros ha merecido el avor de los entomólogos. WALKER ha propuesto algunos géneros que me parecen aceptables, tales como el de *Ubristes* y algun otro, pero la excesiva concision de sus diagnosis no permite en muchos casos reconocer la division de que se ocupa. En nuestra época, LOEW, con sus descripciones sobrias en detalles pero siempre muy precisas, el concienzudo SCHINER, los metódicos y exactos WILLISTON y OSTEN SACKEN y el laborioso BIGOT han adelantado en gran manera los estudios referentes á la clasificacion de los *Syrphidae*, aun cuando al último autor puedan censurársele sin injusticia tendencias análogas á las de RONDANI. En el estado actual de la ciencia, 108 géneros con cerca de 2.000 especies se reparten sobre todos los continentes, siendo digno de notarse que esta tribu aparece predominante y casi equilibrada en América y Europa, al paso que el Asia y el África juntas no reúnen tanto número de especies como la sola Europa, y que la Australia es la más pobre en representantes de esta tribu, pues apenas posee la mitad que los del África. Es indudable que

esta desigualdad no podrá subsistir largo tiempo, debiéndosela atribuir, más que á pobreza del grupo en las comarcas mencionadas, á lo muy poco exploradas que estas lo han sido bajo el punto de vista dipterológico.

La posición sistemática de los *Syrphidae* ha ocupado no poco á ilustres naturalistas, como luego se verá.

LATREILLE, en sus *Familles Naturelles*, los coloca entre los *Stratiomyidae* y *Conopidae*, y en efecto, ciertos géneros de Microdontinos tienen marcada *facies* de *Stratiomyidae*, y otros como *Ceria* se parecen á los *Conops*. Pero este autor cambia de parecer en su último trabajo sobre los insectos (*Règne animal*, V. 1829), y cree que deben figurar entre los *Sargitae*, eslabon de los *Stratiomyidae* y los *Æstridae* de innegable parentesco con los *Muscidae*.

MEIGEN (*System. Beschreib.*, etc., III), dispónelos en 1822 entre sus *Stratiomyidae* y *Platypozidae*, opinión que, como se vé, participa de la de LATREILLE, la que también profesa WALKER en su *List of Diptera*.

MACQUART, alejándolos de los *Stratiomyidae* á los que los autores precedentes habían ligado los *Syrphidae*, va á buscar su colocación natural entre los *Dolichopodidae* y los *Scenopinidae*, parecer al cual obedecen en breve ZETTERSTEDT, BLANCHARD y WESTWOOD.

WIEDEMANN más influenciado por las ideas de MEIGEN y LATREILLE, piensa que su verdadero sitio se encuentra entre los *Stratiomyidae* y *Dolichopodidae*, mientras que RONDANI no los cree bien colocados sino entre los *Conopidae* y *Æstridae*, y BIGOT, no hallando buen acomodo á los variados elementos de que el grupo se compone, los divide en dos partes, los *Ceridii* que coloca entre *Conopidae* y *Platypozidae*, y los *Syrphidi* cuyo lugar lo sitúa entre los *Dolichopodidae* y *Æstridae*, mas no sostiene sino algunos años tan singular distribución, y en 1883 reúne á sus *Syrphidi* el grupo de los *Ceridae* que antes separó, haciendo notar su parecido con los *Muscidae* *Tachinariae*.

WALKER, que en 1849 fijaba los *Syrphidae* entre los *Stratiomyidae* y *Platypozidae*, cambia de idea en 1856 y les asigna su puesto entre los *Pipunculidae* y *Conopidae*. SCHINER, por su parte, opina, en su *Diptera austriaca*, como LATREILLE en sus *Familles naturelles*, y dispone á los *Syrphidae* entre *Stratiomyidae* y *Conopidae*, sosteniendo que, si se empieza la série por el género *Microdon*, se va natural-

mente por el de *Ceria* á los *Conops*; pero tal opinion no resiste al tiempo y á estudios ulteriores, y algunos años despues coloca los *Syrphidae* entre los *Æstridae* y los *Conopidae* á la manera de RONDANI. WILLISTON y BRAUER al disponer los *Sírfidos* á la cabeza de los *Cyclorapha*, haciéndolos seguir de los *Pipunculidae* parece adoptan en algun modo las ideas de MACQUART, ZETTERSTEDT, BLANCHARD y WESTWOOD, mas como no precisan aquellos dos autores la rama de Ortorafos á la cual se ligan estos Ciclorafos, no me es posible pronunciarme sobre á cual de los sistemas antecitados debo referir el de WILLISTON y BRAUER, en cuanto á la posicion sistemática que estos dípteros deben ocupar. Entre tantos autorizados pareceres, confieso que me es difícil la opcion, pues la razon acompaña á casi todos; más, se me figura que no es factible unir con entera correccion un cabo ú otro de la tribu de los Sírfidos con otros adyacentes, sobre todo si ella se considera en série lineal, pues hallamos que los *Eristalis* y *Volucella* son marcadamente parecidos á los *Muscidae*, que los *Microdon* se inclinan á los *Stratiomyidae*, que los *Ocyptamus* tiran hácia los *Pipunculidae* y que las *Ceria* tienen no remota afinidad con los *Conopidae*, y en suma, que los tipos componentes de los *Syrphidae* no representan, en verdad, sinó grupos paralelos á los de otras tribus, diversas entre sí. Y, para desarrollar mejor mi idea, doy el siguiente cuadro, bien que reducido á lo más esencial, y que representa las afinidades respectivas:

<i>Microdon</i>	<i>Stratiomys</i>
<i>Ocyptamus</i>	<i>Pipunculus</i>
<i>Eristalis</i>	<i>Muscidae Tachinariae</i>
<i>Volucella</i>	<i>Muscidae Creophaga</i>
<i>Ceria</i>	<i>Conops</i>

Con todo y aun cuando halle muy atendibles razones para fijar el lugar sistemático de esta tribu entre los *Stratiomyidae* y *Conopidae*, opino que, antes que las semejanzas exteriores, priman las anatómicas y de metamórfosis, y que en consecuencia, el lugar que le corresponde se encuentra entre los *Pipunculidae* y *Conopidae* como lo pensó WALKER.

No pequeña parte de los *Syrphidae* debe ser considerada como perjudicial á la vegetacion, ya porque algunos atacan los bulbos

de ciertas especies, como los *Merodon*, ya porque sus larvas lignívoras apresuran la muerte de los árboles próximos al límite de su vida ó porque abren galerías en el interior de los tallos herbáceos. Otros, por el contrario, son protectores de los vegetales, llevando la destrucción al seno de las colonias de *Aphidae* (Hemiptera), ó de *Vespidae* (Hymenoptera); los hay también que pueden mirarse como benéficos, porque consumen, bajo la forma de larva, los detritos putrescibles de los pantanos ó de la tierra.

Si el calificativo de dañino ó benéfico lo aplicamos á estos insectos en sus relaciones con el hombre y sus industrias, mejor les cabe el segundo que el primero, pues no atacan sinó excepcionalmente á las plantas que sirven de sustento ó recreo á nuestra raza, no perjudican directamente al hombre, y sólo por rara casualidad habitan en sus intestinos.

DE SYRPHIDUM CHARACTERE NATURALI.

IMAGO. *Facies* haud sulcata. *Antennae* porrectae vel modice decumbentes, 3-articulatae haud annulatae, articulo tertio chaeta dorso-basali vel stylo apicali instructo. *Alae* saepe divaricatae, plus minusve lanceolatae, vena submarginali apice haud furcata, cellula prima postica semper clausa, marginali aliis clausa, aliis aperta, basali prima discoidalis clausae basin superante, vena auxiliari cellulam basalem primam et discoidalem longitrorsum percurrente, praeditae; cellula anali marginem posticam attingente. *Tibiae* saepius muticae. *Proboscis* brevis, carnosa, basi geniculata; *palpis* cum *maxillis* setosis occultis; *labro* corneo apice emarginato.

LARVA in pupam mutans, oblonga vel hirudiniformis, saepius tardigrada, dorso antrorsum plus minusve, interdum haud conspicue, corniculata; capite haud distincto munita; *ore* intus saepe corneo bi- vel 4-hammulato; *labio* apice bifido laciniis autem ad apicem fissis, retractilibus, tentaculos obtusos duos simulantibus. *Oculi* nulli. *Pedes* quandoque nulli saepe mammilliformes, biserialim dispositi. *Stigmata* postica saepius cauda elongata cylindrica terminantia, interdum sessilia vel breviter crasseque bipedicellata.

PUPA ovalis vel oblonga, coriacea, saepius antice bi-corniculata, postice ecaudata at saepissime caudata intus nympham veram occultans, ad palos putrescentes, folias deciduas etc. fortiter adherens vel sub terra recondita.

TABULA TRIBUUM.

- | | |
|--|---------------|
| 1. Antennae articulo tertio stylo apicali instructo: articulis apicalibus duobus subconnexis clavam ellipticam extrorsum divergentem formantibus. | CERINI. |
| — Antennae articulo tertio chaeta dorso-basali vel sub-basali instructo. | 2. |
| 2. Antennae porrectae capite longiores, articulo primo saepissime elongato-lineari. | 3. |
| — Antennae plus minusve decumbentes vel parum porrectae capite breviores, articulo primo brevissimo. | 4. |
| 3. Abdomen superne visum 3- rarius 4-annulatum, segmento tertio magno scutiforme. Antennae articulo 2º brevissimo cum 3º elongato fere connexo his ambobus clavam oblongam formantibus; alarum cellula 1ª postica introrsum appendiculata vel in duas partes divisa. | MICRODONTINI. |
| — Abdomen superne visum 5- vel 6-annulatum, segmento 3º haud distincte majore. Antennae articulo 2º interdum elongato 1º vel 3º longiore vel breviorè à 3º tamen semper bene disjuncto vel articulo 3º praecedentibus 2 longiore. Alarum cellula 1ª postica introrsum neque appendiculata neque in duas partes divisa. | PSARINI. |
| 4. Alarum nervulus transversus medius ante medium cellulae discoidalis situs vel insertus. Femora postica saepius simplicia. | 5. |
| — Alarum nervulus transversus medius in medio ipso vel ultra eundem cellulae discoidalis situs vel insertus. Femora postica saepe incrassata vel dentata. | 7. |
| 5. Antennarum articulus tertius breve subporrectus chaeta basali nuda auctus. Cellula marginalis saepius aperta. | 6. |
| — Antennarum articulus tertius elongatus, decumbens, chaeta basali longe plumosa auctus. Cellula marginalis saepius clausa. | VOLUCELLINI. |
| 6. Abdomen pedunculatum. | BACCHINI. |
| — Abdomen haud pedunculatum. | SYRPHINI. |

- | | |
|---|---|
| <p>7. Alarum cellula prima pestica plus minusve pediformis.
— Alarum cellula prima postica haud pediformis.</p> <p>8. Alarum cellula marginalis clausa.
— Alarum cellula marginalis aperta.</p> | <p>8.
XILOTINI.</p> <p>ERISTALINI.
HELOPHILINI.</p> |
|---|---|

Tribus I. MICRODONTINI.

Este grupo se caracteriza fácilmente por sus antenas más largas que la cabeza y provistas de una cerda desnuda en la base del tercer artejo; el primer artículo es siempre tan largo como los dos últimos juntos, delgado y cilíndrico; el segundo cortísimo y obcónico, parece casi soldado á la base del tercero, el cual es alargado, gruesecito, elíptico, y junto con el segundo simula una maza alargada, acodada hácia afuera. La cara es poco convexa, cubierta de vello sedoso y carece de callosidades y tubérculos. Las alas tienen las células marginal y submarginal abiertas en el extremo, y la primera posterior, siempre más larga que la discoidal, se halla dividida en dos fracciones, total ó parcialmente, por medio de un nérvulo medio que, partiendo de la nervadura submarginal, se dirige, más ó menos oblicuamente, á la discoidal; con frecuencia el nérvulo auxiliar es poco visible ó nulo. Además, el abdómen tiene su tercer segmento dorsal muy grande y por sí solo ocupa casi toda la region dorso-abdominal. Un vello fino, sedoso y aplanchado, como raso, cubre las patas y constituye los dibujos del cuerpo en los más. WILLISTON incluye en sus *Microdonini* al género *Chrysotoxum*, lo que considero un error, error de que el mismo WILLISTON parece convencido, pues dice de sus *Microdonini*:

« *This group as here distinguished is artificial y más adelante agrega: Chrysotoxum is more aberrant, and is a disturbing element in the arrangement of the genera* ». En mi opinion, solamente los géneros *Microdon*, *Ubristes*, *Mixogaster* y *Holmbergia* deben figurar en este grupo, uno de los más notables de la familia de los *Syrphidae*. He aquí las diferencias principales en los géneros citados.

GENERUM TABULA

- | | |
|---|-------------------------|
| <p>1. Pedes postici valde pilosi. Abdomen basi latum, deinde angustius, haud clavatum.</p> <p>— Pedes postici modice sericeo-villosi.</p> | <p>UBRISTES.
2.</p> |
|---|-------------------------|

2. Abdomen ovatum, convexum. Corpus amplum. Scutellum bi-denticulatum vel emarginatum. MICRODON.
 — Abdomen magis minusve pedunculatum vel coarctatum. Corpus angustum. Scutellum muticum. 3.
3. Abdomen apice clavatum basi angustum sive pedunculatum. MIXOGASTER.
 — Abdomenapice clavatum basi amplum, medio coarctatum. HOLMBERGIA.

En nuestra fauna no figuran hasta ahora sinó los géneros *Microdon* y *Holmbergia*.

I. *Microdon*, MEIGEN.

- Microdon*, MEIG., Illig. Magazin, II, 275 (1803). — FALLEN, Syrphi, 4 (1817). — MEIG., Syst. Beschreib., III, 162, tab. 26, fig. 27-35 (1822). — CURTIS, Brit. Entomol., II, 70 (1825). — WIEDM., Aussereurop. zweifl. Ins., II, 82 (1830). WALK., List., 538 (1849). — WALK., Ins. Saundersiana, I, 216 (1856). — SCHIN., Verhand. zool.-bot. Gessells., VII, 291 (1857). — EJUSD., Novara Exp., II, 339 (1868). — BIGOT, Ann. Soc. entom. Fr. 233 (1883). — WILLISTON, Proc. Am. philosoph. Soc., XX, 301 (1882). — WILLISTON, Synopsis North Am. Syrphidae, 3 (1886).
- Aphritis*, LATR., Hist. nat. d. Crust. et d. ins., XIV, 358 (1804). — LATR., Gen. Crust. et Insector., IV, 329 (1809) et Consid. géner. 443 (1810). EJUSD. in CUVIER, Règne anim., V, 496 (1829). — MACQT., Hist. d. Dipt., I, 486, pl. 11, fig. 4 (1834). — EJUSD., Dipt. exot., II, 2, 10, 3 (1842). — BLANCH., Hist. nat. d. ins., II, 476, 4 (1845). — BLANCH. in GAY, Historia física y pol. de Chile, Zool., VII, 404 (1852). — PHIL., Aufzähl. chil. Dipt., 139 et Verhandl. zool.-bot. Gessells. Wien, 732 (1865).
- Ceratophya*, WIEDM., Op. c., II, 79 (1830). — MACQT., Hist. d. Dipt., I, 488, 5 (1834). — BIGOT, Ann. Soc. entom. France, 234 (1883).
- Dimeraspis*, NEWMANN, Entomological Mag., V, 372 (1838).
- Chymophila?* MACQT., Hist. d. ins., I, 485 (1834). — Dipt. exot., II, 2, 10, tab. 1, fig. 2 (1842).
- Mesophila*, WALK., List., 1157 (1849).
- Ubristes?* WALK., Ins. Saunders., I, 217 (1856).

Caput hemisphaericum postice planum, thoracis latitudine, antice leviter convexum haud callosum at dense tenuiter villosum, fronte in utroque sexu lata, vertice ocellis tribus instructo. *Proboscis* brevis, carnosa, apice biloba, subocculta. *Oculi* ovati, nudi. *Antennae* porrectae capite longiores, articulo primo elongato, cylindrico, subnudo, sequentibus duobus simul sumtis fere aequalongo, 2°, 3° que fortiter connexis, pruinosis, clavam oblongam extrorsum divergentem vel infrorsum oblique directam for-

mantibus, articulò 2º breviter obconico, 3º ad basin latitudine secundi, elongato, apice acutiusculo, seta basali dorsali nuda instructo. *Thorax* subquadrangulus, modice convexus, tenuiter reclinato-villosus, angulis posticis late oblique truncatis. *Scutellum* a thoracis tergo e sutura profunda bene separatum, subsemicircularare, postice in medio emarginatum vel dentibus duobus obtusis interdum nullis, saepe sub vellere sericeo obtectis, praeditum. *Alae* oblongae, tenuiter villosulae, incumbentes, parallelae, nervulo spurio saepe subnullo, cellulis marginali et submarginali appertis, vena submarginali in cellula prima postica medium versus et retrorsum appendiculata, appendiculo cellulam primam posticam in duas partes saepe dividente, cellula prima postica limbo externo medio sinuato vel extrorsum producto, cellula basilari prima cellulae discoidalis dimidium haud attingente s. nervulo transverso primo pone medium cellulae discoidalis situs. *Calyptra* minuta; *halteres* detecti. *Pedes* crassiusculi, pubescentes, tibiaram apice haud calcarato tarsorum articulo primo crassiusculo elongato conico 2º duplo vel plus duplo longiore, interdum fortiter dilatato, 3-4 brevissimis, ultimo bi-ungulato, et infrà bi-pulvillosus. *Abdomen* ovatum, in femina ad apicem acuminatum, sat amplum, modice convexus, ad partem, thorace latius, 4-annulatum, dense tenuiterque punctulatum vel sericeo-villosum, segmento tertio scutiforme magno.

Compónese de especies de talla grande ó mediana, generalmente verdes ó violetas con reflejos metálicos ó sedosos, en ocasiones son pardas con manchas ó bandas de vello fino y lustroso como raso ó tienen el abdómen más ó menos variado de rojo. Frecuentan las altas cañas de las Gramíneas ó las flores de las *Compuestas*; son algo tardos para levantar el vuelo, y aunque lo efectúan casi siempre oportunamente para evitar el peligro, están lejos de igualar la viveza de movimientos de los *Syrphus* ó de los *Eristalis*. Su fastuoso vestido atrae desde luego la atención del entomólogo, cuya mirada ejercitada suelen engañar con el finjido aspecto de *Ceratina*, *Augochlora* ó *Stilbum* (*Hymenoptera*) que alguna vez ofrecen al posarse sobre las flores. Parecen raros casi en todas partes, debido á sus costumbres sedentarias, pero, según SCHINER (Fauna Austriaca) se les halla con frecuencia reunidos en gran número cerca de la

tierra, entre las hojas y las yerbas. Sus larvas, de la figura de un grano de café, comparacion acertada de M. POUJADE, habitan los hormigueros, pero todavía se ignora qué papel desempeñan en ellos. SCHINER (Verhandl. zool.-bot. Gessells. Wien., VII, 1857), dice de las larvas de *Microdon*, que se hallan bajo las cortezas de los sauces en compañía de *Formica fusca* y que VON HEYDEN y SPIX las creyeron moluscos; pero no las describe ni trae mayores datos acerca de sus metamorfosis. Larvas iguales á las mencionadas por SCHINER eran conocidas por M. LABOULBÈNE, quien no se había pronunciado abiertamente sobre su filiacion genérica, contentándose con atribuir las á dípteros de la tribu de los *Syrphidae*. Débese á M. POUJADE (Ann. Soc. entom. Fr., 23, 1883), un buen estudio sobre las larvas de *Microdon*, acompañado de magníficas figuras (op. cit., pl. 1, fig. 1-11) y voy á seguirlo en cuanto se refiere á sus observaciones acerca del *Microdon mutabilis* LINN., observaciones que indudablemente, salvo la especie de que este *Microdon* es huésped ó parásito, deben ser aplicables á todos los demás representantes del género. M. POUJADE halló bajo las cortezas de algunos árboles secos y derribados y en compañía de un *Formicidae* (*Lasius niger*) unas larvas cuyo aspecto compara en color y tamaño á un grano de café; estaban inmóviles y su inercia contrastaba con la actividad que despleaban las hormigas; recogió estas larvas y de ellas obtuvo, al cabo de un mes, ejemplares de *Microdon mutabilis*. Estas larvas son ovaladas, recogidas, muy convexas y semejantes en figura á los hemípteros del género *Coccus*, pero sin suturas transversales aparentes, las que sólo se manifiestan despues de algun tiempo de permanencia en el alcohol, en cuyo caso aparecen divididas en ocho segmentos; son parduzcas en el dorso, cuya superficie es reticulada, con los intervalos que separan los retículos finamente carenados y no lisos por arriba como los de *M. devius*, todo el contorno exterior estriado y con una orla de pelillos; en la parte posterior, cerca del borde, se observan dos estigmas subcallosos que forman una prominencia ovalada; por debajo, el cuerpo es liso, acanalado ligeramente á lo largo y en lo anterior se abre una pequeña boca munida de dos apéndices aguditos, que POUJADE supone ser antenas; carecen de ojos y de piés, marchan lentísimamente y de costado, y el punto en que se detienen lo dejan humedecido por un líquido claro que les corre de la boca. Endurécense poco á poco los tejidos externos de la larva, quédase ésta fuertemente adherida al plano que ocupa, por medio de un glúten espe-

cial y se transforma en ninfa, la que sólo difiere de la larva por la mayor solidez de los tegumentos y por la presencia de dos tubillos aeríferos en lo anterior del dorso; rómpese á pocos días la envoltura, por el lado de los cuernecillos aeríferos, y aparece el insecto perfecto que no tarda en desecar su cuerpo y comenzar su vida errante. Mas, antes de cumplir su penúltima metamorfosis, cuida el *Microdon* de trasladarse, si vive en los nidos de hormigas arborícolas, hasta debajo de la corteza del árbol, ó si sus primeros estados se efectúan en las guaridas de hormigas subterráneas, á la vecindad del agujero de salida, debajo de los troncos ó de las piedras, á fin de no encontrar estorbo alguno para el abandono definitivo de las obscuras galerías que gustosamente ha frecuentado con rastrero paso, como larva, pero que ya no cuadrarán al insecto alado cuyo dominio y solaz lo van á constituir los campos y las flores.

M. GAZAGNAIRE (Ann. Soc. entom. Fr. Bull. CXXI, 1887) ha observado y descrito la cópula del *Microdon devius*; halló una pareja posada sobre las hojas de un sauce, trepado el macho, como sucede casi siempre, sobre la hembra; esta última tenía las alas ligeramente entreabiertas mientras que el macho, que abrazaba estrechamente con sus patas el abdómen de la hembra, las tenía cerradas normalmente; la cópula duró desde las 3 ¹/₄ á las 5 ¹/₄, pero volvieron de nuevo á ayuntarse á las 5 y media; esta segunda cópula duró hasta las 7 horas 20 minutos del mismo día; total: cuatro horas más ó menos de casi continuo sacrificio á la diosa de los amores. El observador no dice lo que fué del macho despues de su segundo ayuntamiento, mas es de presumir que su vida terminó poco despues en el agotamiento producido por su última y prolongada hazaña erótica.

WILLISTON, en su muy notable obra sobre los Sífidos Norte-americanos, incluye implícitamente el género *Chymophila* entre los *Microdon* y con más claridad agrega á estos últimos los *Ubristes* de WALKER; sin embargo, segun la figura de MACQUART, parece que sus *Chymophila* ofrecen caracteres no despreciables en la trompa y que las antenas tienen estilo terminal y no basal como los *Microdon*, fuera de que el segundo artejo es muy poco más corto que el tercero; en cuanto á *Ubristes* tiene, segun la plancha de WALKER, el abdómen de una figura particular, grueso en la base y despues poco menos ancho y de aspecto cilindroide, casi como en *Imatisma posticata*, además de piés muy velludos. Por estas razones considero

como dudosa la sinonímia que MR. WILLISTON establece para estos dos géneros.

Los *Microdon* son de remotísimo origen, pues sus impresiones han sido señaladas en los terrenos fosilíferos del terciario de Aix.

TABULA SPECIERUM.

- | | |
|--|-------------------------|
| 1. Abdomen rubrum. | 2. |
| — Abdomen fuscum, cyaneum vel viride. | 3. |
| 2. Thorax nigro-aeneus, cupreo-bilineolatus. Alae infumatae. Scutellum semi-circulare cyaneo-viride, dentibus apicalibus duobus flavidis armatum. | <i>M. bidens.</i> |
| — Thorax niger dense subaurato-sericeo vestitus. Alae dilute infuscatae, venae fusco-marginatae. Scutellum triangulare e pube subaurato-sericea dense tectum apice fissum videtur. | <i>M. rubriventris.</i> |
| 3. Abdomen cyaneum chalybeum vel viride. Alae plus minusve grisescentes vel infuscatae. | 4. |
| — Abdomen fuscum e pube aurata variegatum. Alae fuscae luteo bi-vittatae. | <i>M. bonariensis.</i> |
| 4. Abdomen maculis vel lineolis aureo-sericeis destitutum. | 5. |
| — Abdomen aureo-sericeo maculatum vel lineolatum. | 7. |
| 5. Cellula prima postica extrorsum breviter appendiculata. Corpus violaceum vel chalybeum. Scutellum haud bi-spinosum sed muticum postice medio emarginatum. | <i>M. violaceus.</i> |
| — Cellula prima postica extrorsum haud breviter appendiculata. Corpus viride vel chalybeum. Scutellum bi-spinosum. | 6. |
| 6. Alae ubique dilute infuscatae. Antennae nigrae. Corpus viride vel violaceo-viride. | <i>M. crassitarsis.</i> |
| — Alae apice parce infuscatae. Antennae supra nigrae viride micantes infra testaceae. Corpus violaceum. | <i>M. Macquarti.</i> |
| 7. Alarum venae flavido-marginatae. Abdomen longitudinaliter extrorsum et introrsum oblique aureo-sericeo lineolatum. | <i>M. histrio.</i> |
| — Alae infumatae. Abdomen haud lineolatum, aureo-sericeo autem maculatum. | <i>M. instabilis.</i> |

(1) 1. **Microdon crassitarsis**, MACQUART.

Aphritis crassitarsis, MACQT., Dipt. exot., Suppl. 3, 198, 9, tab. 4, f. 2. (1846 .

Viridis (antennis, alis tarsisque exceptis) secundum lucem violaceo-micans. Antennis nigris, articulo primo sequentibus 2 fere aequalongis. Facie albo-tomentosa. Capitis vertice ad cyaneum vel violaceum vergente. Alis leviter infuscatis, nervulo spurio conspicuo, cellula prima postica angulatum rotundata extus haud appendiculata. Tarsis nigris, posticis dilatatis, articulo 1º elongato triangulare, crasso, reliquis, latitudine decrescentibus transversim triangularibus. Long. 8 millim.

Hab. observ. : *Rio Negro* in Republica Uruguayensi (MACQT.)

No conozco esta especie, la que muy probable y casi seguramente se debe hallar en la Provincia de Entre Rios. MACQUART, al designar el *habitat* de su *Microdon*, dice únicamente: « Du Rio Negro, M. FAIRMAIRE », dato muy poco ilustrativo sobre la patria de la especie, si se atiende al buen número de *Rios negros* que figuran en los mapas; mas, felizmente describe, á continuacion de esta, otra especie « De Minas, M. FAIRMAIRE », con cuya indicacion ya podemos no solamente suponer sinó asegurar que tanto éste como el *Microdon* siguiente, pertenecen á la vecina República del Uruguay, en la cual se hallan un Rio Negro y un Departamento de Minas, y con tanta más certeza cuanto que ambos *Microdon* figuran en la coleccion de M. FAIRMAIRE. Esta especie podría confundirse por la talla y el color con el *M. violaceus*, pero se diferencia por la nervadura que cierra por de fuera la primera célula posterior desprovista de apéndice exterior, y la nervadura submarginal que, en el punto de arranque del nérvulo interno y oblicuo de la célula posterior es muy sinuosa, no siéndolo ó apenas en *Microdon violaceus*. Hay ejemplares que tienen gran parte de las patas de color testáceo, segun observa MACQUART.

(2) 2. **Microdon Macquartii**, mihi.

Aphritis angustus Macq. Dipt. exot. Suppl. 3, 198, 10. (1846); nec MACQT. op. cit., Suppl. I. 122, 8 (1846).

Angustus, violaceus. Antennis supra nigris viride micantibus sub-

tus testaceis, articulo 1° sequentibus 2 simul sumptis aequalo. Facie cyaneo-micante albido-pilosulla. Fronte viride. Thorace abdomineque punctulatis, hoc illoque subtus viridibus. Scutello dentibus apicalibus albo-pilosis. Alis apicem versus modice infuscatis, nervulis omnino ut in praecedenti. Halteribus flavis. Pedibus viride micantibus; tarsis nigris, articulo primo modice tumidulo deorsum parum arcuato. Long. 8 millim.

Hab. obser. : Minas in Republica Uruguayensi (MACQT.).

Me es desconocido; probablemente se hallará más tarde en los mismos parajes que señalo para el anterior. Su característica la he tomado, así como en parte la del precedente, de las respectivas descripciones de MACQUART. En cuanto al nombre específico, he debido cambiarlo, pues, por una inadvertencia, fácil de comprender, MACQUART ha descrito dos especies diversas bajo igual denominación y como quiera que ésta es posterior á la otra, mudo su calificativo en *Macquartii* en vez de *angustus*, corrigiendo el error y honrando al mismo tiempo la memoria del docto descriptor de la especie. No confío grandemente en la independencia específica de este *Microdon*, que es posible sea idéntico al anterior, pero, como no lo he visto, conténtome con citarlo sin mayores comentarios.

(3) **3. Microdon histrio**, WIEDEMANN.

Microdon histrio, WIEDEM., AUSS. zweifl. Ins., II, 83, 3, tab. IX, f. 6 (1830).

Antennis nigris. Facie chalybea albido-pubescente. Vertice capitis aeneo, flavido-hirto. Thorace flavicante-aeneo, flavido hirtulo. Alarum nervulis flavido-marginatis. Femoribus albo-, tibiis flavido-villosulis. Abdomine ovato, latiusculo, chalybeo, segmento secundo macula magna triangulari viridaurea, albo-hirta supra et utrinque ornato, reliquis vittulis dorsalibus longitudinalibus 2 bene disjunctis cum aliis binis lateralibus utrinque antrorsum introrsumque oblique directis conjunctis viridaureis albo-hirtis signatis. Long. 13 millim.

Hab. observ. : Republica Uruguayensi in Montevideo (WIEDEM.).

No lo he visto aún; es muy verosímil que se le encuentre en las islas del Paraná ó en Entre Rios y aún quizá en Buenos Ayres.

(4) **4. *Microdon bidens* (FABRICIUS) WIEDM.**

Mulio bidens, FABR. Syst. Antl., 185, 6 (1805).

Microdon bidens, WIEDEM. Auss. zweifl. Ins. II, 84, 6 (1830). — BURM. Reise d. d. La Plata St. Bd. I (1861).

Antennis nigro-fuscis. Facie flavida breviter albo-villosula medio nigro-vittata, vertice et occipite capitis nigro-cyanescentibus. Thorace nigro-aeneo subtiliter cupreo-bilineolato. Scutello cyaneo-viride, dentibus apicalibus brevibus margineque postica flavidis. Alis infumatis. Pedibus anticis obscure rufis, posticis rubidis at femorum tibiaramque apice fuscis, omnibus albido-sericeo-pilosulis. Abdomine rubido brevissime parceque albido-sericeo-villosulo, segmento primo plus minusve nigricante. Long. 10 1/2 millim.

Hab. observ.: Am. merid. (ubi ?) (WIEDEM). — Resp. Arg. in Mendoza (BURM.), et in San Luis (J. GONZALEZ ACHA).

Un *Microdon* muy mutilado que procede de la Provincia de San Luis, y que me parece corresponder á esta especie, es el único que he visto, aunque tambien puede ser mi *M. rubriventris*.

(5) **5. *Microdon rubriventris*, n. sp.**

Niger, dense aureo-sericeo-tomentosus; abdomine rubro, nitido, subtiliter albido-sericeo-pubescente, apice nigro-fusco; antennis pedibusque nigro-piceis, his dense albido-pubescentibus: alis dilute fuscis, nervulis fusco-marginatis, cellula 1ª postica interdum é nervulo medio transverso in duas partes fere divisa. Long. 8-9 millim.

Caput nigrum postice albo-villosum, facie albo-grisea sericeo-tomentosa vitta media nitidissima nudaque praedita, fronte nigra nitida utrinque albo-villosula. Antennae nigro-fuscae, cinereo pruinosae. *Oculi* fusci. *Thorax* niger, supra dense subaurato-sericeo-tomentosus, utrinque dense flavido-sericeo-villosus et tomentosus. *Scutellum* triangulare densius subaurato-sericeo-vestitum, dentibus apicalibus obsoletis. *Alae* dilute infuscaetae antrorsum obscu-

riores; venae fusco marginatae, cellula prima postica limbo externo haud appendiculato, nervulo interno transverso extrorsum obliquo, saepius breve, interdum in duas partes fere divisa; cellula basilaris prima, discoidalis tertiam partem basalem attingens; nervulus spurius nullus. *Pedes* fusco-picei, dense albido-sericeo-pilosuli; geniculis tarsorumque apice saepe rufescentibus. *Abdomen* rubrum, nitidum, apice nigro-piceum, interdum segmento secundo apice vittaque media antrorsum optime abbreviata nigro-fuscis signato; tenuiter sat dense albo-flavicante sericeoque micante pubescens.

Hab. observ.: Prov. Buenos Ayres in *Chacabuco*.

Abunda en la Primavera sobre las *Composita* de las llanuras de *Chacabuco*; es afine del *M. bidens* FABR., pero sin reflejos azules en la cabeza ni en el escudete, desprovisto de rayas cobreñas en el tórax y con las nervaduras de las alas notablemente orladas de pardo sobre el fondo parduzco y mas lavado de ellas, en vez de ser uniformemente ahumadas. Es probable que el *Microdon bidens* mencionado de Mendoza por el DR. BURMEISTER no sea otro que el que acabo de describir.

(6) **6. *Microdon violaceus*** (MACQUART), *mhi*.

Aphritis violaceus, MACQT., Dipt. exot., II, 2, 13, 6, pl., 1, f. 3 (1842). — GAY, Hist. fis. y pol. Chile, VII, 404 (1852). — PHIL., Aufzähl. chil. Dipt., 139 et Verhandl. zool.-bot. Gessels. Wien, XV, 733 (1865).

Capite coeruleo, nigro-pilosulo, facie parce albo-pilosa. *Antennis* nigris articulo primo modice elongato, secundo brevissimo. *Thorace* suprâ obscure, coeruleo-viride et violaceo-fulgente nigro pilosulo; scutello transverso medio submarginato, spinulis nullis, metallice chalybeo, pleuris fuscis violaceo-micantibus. *Alis* leviter fuscano-griseis, nervulis fuscis, cellula prima postica nervulo externo prope tertio supero extrorsum breviter appendiculato at nervulo medio interiore transverso fortiter obliquo elongatoque, vena spuria conspicua, cellula basilari prima discoidalis medium haud attingente. *Pedibus* fuscis femoribus cyaneis, tibiis tarsisque extus dense albido-subsericeo-, intus ferrugineo-tomentosis. *Abdomine* suprâ crebre subtilissime punctula-

to, violaceo vel chalybeo fulgente, hic illic secundum lucem coeruleo-nitente, breviter sat dense nigro piloso, infrá chalybeo cyaneo virideque vergente. Long. 8-12 millim.

Hab. observ.: Chile (MACQT. — GAY — PHIL.). — Resp. Argentina in Prov. San Luis (E. AGUIRRE. — J. GONZALEZ ACHA).

Dos ejemplares, que se hallan en mi coleccion, concuerdan casi en todo con la descripcion de MACQUART, menos en la talla, que es mucho mayor (12 milímetros) en los individuos que poseo que en los que examinó MACQUART (4 lin.), pero como los que describe este autor eran ♂ y los míos son hembras, no debe atribuirse la diferencia de tamaño sino á carácter sexual. Mis dos ejemplares fueron cazados en Diciembre, uno en 1879 y otro en 1881, por los amigos que menciono mas arriba. En mi coleccion se halla otro ejemplar de color negro brillante de antracita, con vello blanco en la cara, y que parece haber estado sumergido en algun líquido que ha alterado sus colores primitivos.

(7) 7. **Microdon instabilis**, WIEDEMANN.

Microdon instabilis, WIED., Aussereurop. zweifl. Ins.. II. 83. 4 (1830).

Aphritis instabilis, ROND. in BAUDI et TRUQUI, Studi entomol., I. 72. 17 (1848).

Metallice viridis, flavido-sericeo-villoso-maculatus, ano flavo-staceo opaco. Capite aeneo-viride postice suprâque nitidissimo, facie fronteque utrinque dense albido-flavido sericeo-pilosis. Oculis nudis fusco-piceis. Antennis nigro-fuscis, articulo primo tertio paulo at distincte longiore, 2º tertii quintam vel sextam partem longitudine aequante, articulis ultimis duobus cinereo-pruinosis; chaeta nigro-fusca. Thorace antrorsum aureo-, retrorsum-cyaneo-viride-nitente flavido-pilosulo medio dorso vitta longitudinali purpureo micante ornato. Scutello transverso viride nitido trapezoidale subnudo apice truncato at spinulis minutis acutis nigrisque armato. Alis obscure cinereis vel infumatis, fusco-venosis cellula prima postica extrorsum medio sinuata et ante medium appendiculata, cellula discoidali externe parum sinuata haud tamen appendiculata, ad angulum posticum rotundata, nervulo spurio sive auxiliari conspicuo. Calyptris albidis. Halteribus flavis. Pedibus anticis et mediis nigro-fuscis

at femoribus aeneo-viridibus albido-pilosulis, tibiis tarsisque flavido sericeo-pilosis, geniculis rufescentibus, trochanteribus mediis inferne fulvo-tomentosis; femoribus tibiisque posticis aeneo-viridibus ad partim chalybescentibus fulvo-sericeo-villosis, tarsis posticis nigro-fuscis supra breviter modice dense infra longius densiusque fulvo-sericeo-pilosis, articulo primo elongato triangulari modice dilatato. Abdomine aeneo-viride secundum lucem aureo-, vel chalybeo-fulgente, supra maculis male determinatis e pube sericea albida constitutis signato, organa copulatoria et segmento quarto flavis opacis tenuiter flavido-villosis. Long. 10-12 millim.

Hab. observ. : Brasilia (WIEDEMANN.—RONDANI.) Resp. Argentina in San Luis (J. GONZALEZ ACHA).

El *Microdon* que acabo de describir me parece que no es otro que el *instabilis* de WIEDEMANN, no obstante poseer una raya longitudinal de color purpúreo metálico en el dorso del tórax y que WIEDEMANN no mencione las placas borroneadas de vello fino y blanquizo en lo superior del abdómen, mas en un género como éste, en el que las especies son tan variables, aventurado sería fundar una nueva sobre un solo ejemplar, cuyos caracteres diferenciales tan poco lo apartan de los tipos de WIEDEMANN y RONDANI, que por ello conservo al *Microdon* hallado por el Sr. GONZALEZ ACHA en la provincia de San Luis con la denominacion de *instabilis* hasta que me sea dado comprobar no sólo si lo he clasificado correctamente, sino también si corresponde mejor con los *Aphritis dives* RONDANI, *Microdon fulgens* WIEDEMANN y aún con *Microdon splendens* WIEDEMANN, especies que, por otra parte, bien podrían resultar sinónimas las unas de las otras.

(8) **S. *Microdon bonariensis*, n. sp.**

Fuscus, facie pronoto scutelloque aureo-sericeo-pilosis, subtiliter denseque punctulatis. Pleuris antennis geniculisque piceis. Scutello semi-circulari flavido-bispinoso. Alis fuscis vittis longitudinalibus duabus, una costali alteraque media abbreviata basique testaceis ornatis. Abdomine segmento 2º postice aureo-sericeo-marginato 3º plus dimidio postico aureo-sericeo sed utrinque pone medium macula obliqua fusca et apicem versus

lineola media longitudinali ejusdem coloris in fundo aureo-sericeo signato. — Long. 8 millim.

Caput latitudine thoracis, fusco-piceum, facie sat longe, fronte verticeque breviter aureo-sericeo-pilosum, fronte super antennarum insertionem verticeque utrinque piceis, occipite griseo-sericeo-piloso. *Oculi* nudi piceo-fusci. *Antennae* fusco-piceae, articulo primo rufescente, ultimo 1° vix brevior griseo-pruinoso. *Thorax* supra fuscus, crebre tenuiterque punctatus, breviter et paulo dense aureo-sericeo-pilosus, utrinque piceus, nitidulus, albo-griseo-villosus. *Scutellum* semicirculare omnino ut thoracis disco supero punctulatum et pilosum at postice spinulis duabus flavidis acutis armatum. *Alae* fuscae, basi, costa vittaque media abbreviata longitudinali, flavido-testaceis, cellula prima postica extrorsum haud appendiculata sed rotundato-angulata, secunda postica extrorsum inappendiculata et reliquo ut prima, nervulo spurio subnullo. *Halteres* flavi. *Pedes* fusci griseo-sericeo-villosi, geniculis piceo-testaceis. *Abdomen* superne fuscum, segmento 2° posterius aureo-sericeo-fimbriato, 3° plus dimidio postico aureo-sericeo-vestito at in fundo aureo-villoso, utrinque macula obliqua et lineola media longitudinali fuscis signato, inferne piceum.

Hab. observ.: Prov. Buenos Ayres, Baradero.

Hace algunos años cacé en el Baradero, cerca del Paraná de las Palmas, un ejemplar (♀) de este *Microdon* y despues no he visto otro. Por sus caracteres de grupo se asemeja al *M. anthinus*, MEIGEN; pero todo lo que en éste es gris ó ceniciento, en el mio es dorado, sus alas no son uniformemente parduzcas y el tinte general del cuerpo es pardo terroso. Su aspecto es el de una pequeña abeja ó aún mejor el de un *Oxybelus* (Crabronidae). Las nervaduras de las alas son muy parecidas á las de *M. tristis*, LOEW. pero más á las de las del *M. fuscipennis*, MACQUART, pues el nérvulo auxiliar, muy aparente en el *M. tristis*, falta ó es poco visible en los *Microdon fuscipennis* y *bonariensis*, pero si sus nervaduras lo acercan al *M. fuscipennis*, difiere notablemente de él por la forma del escudete, de los tarsos posteriores y de las antenas.

II. *Holmbergia*, nov. gen.

Caput transversum, thorace vix latius, postice anticeque convexiusculum, fronte ad antennarum insertionem leviter producta, facie leviter tumidula haud callosa dense sericeo-villosa, fere ut in *Microdonte*, epistoma medio leviter impressum apice parum emarginatum. *Proboscis* brevis, subrecondita, carnosa. *Oculi* nudi, ovati, frontem versus bene disjuncti, margine frontali intus oblique truncatulo. *Ocelli* 3 in verticis tuberculo minuto parum elevato siti. *Antennae* capite plus duplo longiores, basi subapproximatae, articulo primo elongato, cylindrico, nudo, sequentibus duobus simul sumptis prope sesqui brevioribus, secundo tertioque arcte connexis clavam elongatam, oblongam, extrorsum divergentem, formantibus, clava articulo primo sesqui longiore, pruinosa, apice acuminata, utrinque subcompressa, articulo secundo minuto obconico, 3° elongato, basi rectiusculo et seta basali nuda aucto, apice acutiusculo. *Thorax* breviter ovatus, antice posticeque truncatus, modice convexus, angulis rotundatis, posticis obsolete oblique truncatis. *Scutellum* breve subsemicirculare. *Alae* parallelae, lanceolatae, abdomine paulo breviores, cellulis marginali et submarginali apertis, vena submarginali vix sinuosa, subrecta, cellula basali prima secunda paulo longiore, cellula prima postica tertium basalem haud superante, cellula prima postica extus ad angulum posticum late rotundata et intus medium versus breviter oblique appendiculata, cellulae discoidalis angulo postico rotundato, vena spurea s. auxiliari sat conspicua cellulam discoidalem longitudine ejusdem haud excedente. *Pedes* sat breves, postici longiores, crassiusculi, mutici, tenuiter pubescentes, *tarsi* antici in femina dilatati, *femora* postica leviter incrassata, *tibiae* posticae modice subclavatae et arcuatae, *tarsi* postici articulo primo crassiusculo sequentibus conjunctis fere aequali longi, reliquis sensim decrescentibus obtriangularibus; *pulvilli* omnes sat magni; *ungues* breves, simplices. *Abdomen* basi subdepressum, late rotundato-dilatatum, medio fortiter coarctatum, deinde clavatum, articulo primo breve, sat lato, se-

micircularare, cum secundo arcte connexo e sulculo arcuato fortiter impresso a secundo separato videtur; secundo cordiformi, magno, amplo, antice profunde emarginato, utrinque rotundato, postice tubuloso, tertio scutato, convexo, fortiter clavato, antice breviter tubuloso, postice rotundato, reliquis parum conspicuis sub tertio a supra visis perconditis.

Al primer golpe de vista parece un *Tripoxylon* (Hymenoptera Crabronidae) por el conjunto de sus caracteres engañosos, pero con la base del abdómen muy ensanchada. Es próximo de los *Mioxogaster* de MACQUART, pero el abdómen no es pedunculado desde la base, sino fuertemente estrangulado en el medio, las nervaduras parecen algo diferentes y la clave antenaria es más larga. Por la forma del abdómen se acerca á *Senogaster* (MACQT. Dipt. exot. II, 2, 72, 1842) del que desde luego se distingue por caracteres de grupo tan decisivos como los de las alas y antenas, y por sus muslos posteriores sin dientes ni espinas. De los *Salpindogaster* (SCHIN., Novara Exp., II, 344, 1868) se aparta no sólo por sus antenas, sino también por las nervaduras, parecidas á las de *Eristalis* en *Salpindogaster*, y casi iguales á *Microdon* en mi género. Tiene algunas relaciones con *Ubristes* (WALK. Dipt. Saund., I, 217, 1856), pero sólo se reducen á las antenas y á las alas, pues el abdómen es diverso.

El lugar sistemático que el género *Holmbergia* debe ocupar, parece ser al fin de la série de los satélites de *Microdon*. Este género singular, que hasta hoy no cuenta sino con un solo representante en nuestra Fauna, dedícolo á mi ilustrado colega y amigo el Dr. EDUARDO L. HOLMBERG, al que soy deudor de considerable material para este y otros trabajos y también de valiosas observaciones personales recogidas en sus expediciones á diversos puntos de la República, siendo seguro que si me hubiera faltado su eficazísimo concurso, los estudios dipterológicos que hoy publico estarían lejos de tener el relativo interés que por ahora pueden merecer. Siendo los *Microdon* parásitos de los *Formicidae*, no sería extraño que este género lo fuese de otros Himenópteros y singularmente de los *Tripoxylon* con los que tienen tan notable parecido, pues á favor de su disfraz pueden impunemente deponer sus huevos en los nidos de dichos *Crabronidae*, ya que, como se tiene observado, los parásitos se asemejan en su facies externa á sus víctimas.

(9) 1. **Holmbergia Güntherii**, n. sp.

Nigro-fusca, opaca, subtiliter crebreque punctata, tenuiter albidosericeo-villosa. *Antennae* articulo primo nitidulo, basi rufo-piceo, apice nigro-piceo, reliquis duobus nigro-fuscis, opacis, griseo-pruinosis, chaeta nigra. *Alae* hyalinae, iridescentes, dimidio antico longitrorsum fusco, cellula basali secunda disco vix infusca at obscurius fuscano-limbata. *Pedes* antici et medii castanei s. fuscano-ferruginei, tarsi autem fusco-picei ubique albidosericeo-villosi, *femora* postica picea basi apiceque ferruginea, *tibiae* posticae basi late diluteque flavidae apice fusco-piceae, *tarsi* postici fuscis infrâ flavido-rufesco-tomentosi. *Abdomen* suprâ nigro-fuscum, densius (praesertim ad apicem) flavido-sericeo-villosum, segmento tertio basi antrorsum tubulosa utrinque obsolete ferruginea, segmentis apicalibus obtectis ventreque piceis. — Long. 12 millim.

Hab. observ. : Resp. Argentina *prope* Buenos Ayres, (G. GÜNTHER).

Hace algunos años que, en los alrededores de Buenos Ayres, descubrió esta especie el Sr. GUILLERMO GÜNTHER, laborioso y paciente coleccionista á quien la Entomología es deudora de no escasos cuanto interesantes hallazgos ; el ejemplar por él obtenido lo regaló á mi hermano, de cuya coleccion pasó á la mia. Parece raro, pues aquí no he visto otro fuera del cazado por el Sr. GÜNTHER.

Tribus II. **PSARINI.**

Antenas distintamente más largas que la cabeza, derechas ó poco divergentes en el ápice, avanzadas horizontalmente y en casi todos con los dos primeros artejos reunidos tan largos como el tercero y este último que sólo excepcionalmente es mucho más largo que los dos basales juntos provisto en el dorso y cerca de la base de una cerda desnuda ; con frecuencia el segundo artejo es de mucha mayor longitud que el primero y el último, otras veces todos los artejos son casi iguales entre sí y rara vez el primero es tan alargado como en los *Microdontini*. Las alas tienen las celdas marginal y submarginal abiertas en el ápice, la primera celda posterior no pediforme ni dividida en dos por un nérvulo transversal, el cual no existe ni aún como rudimento, es aguda en el extremo y las más veces apendi-

culada en el ángulo posterior. La nervadura submarginal más ó menos ondulada en casi todos, es recta en algunos. El escudete es semi-circular y sin espinas. Las patas medianamente gruesecitas y cortas son casi siempre múticas, rara vez los muslos son dentados. El abdómen oblongo á veces casi paralelo y por excepcion cortísimo, consta de 5 á 6 segmentos, y en el reposo se arquea un poco hácia abajo. Y, á mayor abundamiento, la cara, casi plana ó poco excavada y pubescente, carece casi siempre de callos y tubérculos, pero en algunos casos es carenada á lo largo. Este grupo comprende gran parte de los *Chrysotoxitae* de BLANCHARD, casi todos los *Chilosini* de WILLISTON y los *Psaridae* de BIGOT con excepcion de los de la estirpe de *Microdon* que él incluye en su grupo y el agregado del género *Lepidomyia* que BIGOT anexa á sus *Helophiliidae*. Sólo dos géneros de esta tribu figuran hasta ahora en nuestra Fauna.

1. Antennae articulo primo elongato, cylindrico, sequentibus duobus simul sumptis fere longiore. Femora postica mutica. Abdomen elongatum, angustum. ARGENTINOMYIA.
 — Antennae articulo ultimo praecedentibus duobus simul sumptis duplo longiore. Femora postica subtus spinulosa. Abdomen breve, latum. LEPIDOMYIA.

III. *Argentinomyia*, nov. genus.

Corpus angustum, elongatum, caput thorace paulo latius, pedes breves, antennae porrectae elongatae, alae fere omnino ut *Pipizae*. *Caput* thorace paulo latius, subhemisphaericum, postice pone oculos leviter tumidulum, medio supero vix emarginatum, antice leviter convexum, facie longitrorsum parum obtuse carinulata a latere visa subperpendicularare, infra leviter tumidula vel rotundata, fronte verticeque latis modice convexiusculis, antice et postice ampliatis. *Oculi* sat magni, nudi. *Ocelli* 3 medio frontis siti. *Antennae* porrectae, capite longiores, articulo primo elongato, cylindrico, breviter pubescente, sequentibus duobus conjunctis fere longiore, secundo obconico, minuto, tertio oblongo praecedente quasi triplo longiore, basi seta dorsali nuda crassiuscula instructo. *Thorax* suboblongus basi apiceque truncatus,

modice convexus. *Scutellum* subtriangulare apice rotundatum. *Alae* parallelae, lanceolatae, tenuissime villosae, cellulis marginali et submarginali late apertis, vena submarginali recta, vena spurea sat conspicua, nervulo transverso medio prope cellulae discoidalis basin sito, cellula prima postica extus parum sinuosa. *Pedes* breviusculi, pubescentes, mutici, normales. *Calyptra* minuta. *Halteres* detecti. *Abdomen* thorace duplo fere longius, angustum, oblongum, basi thorace paulo angustius, apicem versus modice infrorsum arcuatum, 5-annulatum, depressum.

Se parece, por las antenas, á *Chrysotoxum*, pero el segundo artículo es muy corto y la nervadura submarginal es recta; algo se acerca á *Psarus* y *Paragus*, mas el primer artejo es notablemente alargado, casi como en *Microdon*, pero este carácter es el único que tiene de comun con el último género. El porte del cuerpo es de *Paragus* y las alas casi como *Pipiza*, pero diverso por sus antenas.

(10) **1. Argentinomyia testaceipes**, n. sp.

Nigro-aenea, tenuiter albido-pubescentis: antennis nigro-fuscis basi testaceis; alis hyalinis, nervuris anterioribus basin versus rufotestaceis, cellula subcostali ad apicem flavida; pedibus flavotestaceis. — Long. 7 millim.

Caput nigro-cyaneum, nitidum, tenuiter albido-villosum, facie parce albo-pubescente, carina media nigra, nitida. *Antennae* capite vix perspicue longiores, rectae, nigro-fuscae, articulis duobus primis testaceo-piceis, articulo primo 2° plus duplo longiore. *Oculi* fusci, nudi videtur, haud distincte pilosuli. *Thorax* nigro-aeneus obsoletissime punctulatus, nitidus, tenuiter albo-griseo-pilosulus; *scutellum* ante apicem leviter transversim arcuatimque impressum, *Alae* hyalinae, iridescentes, subtilissime villosulae, radice nervurisque basin versus testaceis, cellula subcostali apice flavida, opaca. *Halteres* dilute testacei. *Pedes* flavo-testacei, subtiliter flavido-pilosuli. *Abdomen* suprâ nigrum, nitidum, tenuissime parceque albido-villosum, infrâ obscure piceum, segmentis anterioribus postice dilutionibus.

Hab. observ. : Prov. Buenos Ayres in *Chacabuco*.

A primera vista parece un *Paragus*, género del que difiere por sus ojos sin fajas de vello al través, y sus antenas, cuyo primer artículo es alargado y cilíndrico como en los *Microdon*. Un solo ejemplar ♀ es el único que he visto y cazado sobre las Gramíneas en el Partido de Chacabuco.

IV. *Lepidomyia*, LOEW.

Lepidomyia, LOEW (non BIGOT), Dipt. Am. septentr. indigena, Centuria V, in Berl. entom. Zeit., VIII, 69 nota (1864). — BIGOT, Ann. Soc. entom. France, 239 (1883). — V. DER WULP, Tijds. voor Entom., XXXI, 374 (1888).

Lepidostola, MICK, Wien. entom. Zeitg., 278 (1886).

Lepromyia, WILLISTON, Synopsis North. Am. Dipt., 31 (1886). — MICK, Wiener entom. Zeitg., 264 (1887).

«*Corpus* breviusculum et latiusculum, nudum, squamulis minutis adpersum. Facies in medio tuberculata. *Antennae* (longitudine) faciei aequales, articulo tertio (elongato ovaloide) duobus praecedentibus simul sumtis duplo longiori aequali seta basali tenuissima nuda. *Femora* omnia valde incrassata et infra (biseriatim) spinosa, *tibiae posticae* (subclavatae et leviter arcuatae) et *tarsi* crassi. *Cellula* alarum marginalis aperta, venula transversa media subnormalis, margo apicalis cellulae posterioris primae in medio sinuatus, angulo postico rotundato, antico acuto et prope ad marginem alae ducto.» (*Abdomen* breve, latum). (LOEW).

En los términos que preceden, caracteriza Loew este curioso género, á cuya descripción he agregado algunos detalles que figuran entre paréntesis. El tipo del género es la *L. calopus*, LOEW, insectillo de Cuba, negro, con pocas escamillas blanquecinas sembradas por el cuerpo, alas manchadas de negro, y patas con tibias y tarsos blancos. El nombre de *Lepidomyia* fué usado por BIGOT en 1857 para designar una sección de las *Hemerodromyia* (Empidae) desprovistas de célula discoidal en las alas, pero esta denominación ha quedado sin valor alguno, hasta el punto de que el mismo autor así lo ha reconocido, adoptando (V. op. cit., l. c.), para los *Syrphidae* el homónimo de su antigua división del género

Hemerodromyia, de manera que LOEW ha podido utilizar de nuevo el calificativo de *Lepidomyia* para sus *Syrphidae*, como de un nombre nulo ó caído en desuso.

No obstante MICK en 1886, fundado en razones de prioridad ó eufonía cambia este nombre en *Lepidostola*, casi al propio tiempo que WILLISTON hace lo mismo, llamando *Lepromyia* á los *Lepidomyia* de LOEW y posteriormente MICK, en 1887, subordina sus *Lepidostola* á las *Lepromyia* de WILLISTON. En este punto, soy de la opinion del concienzudo DR. BERTKAU (Wiegmann's Archiv, 95, 1888) y pienso, como él, que el nombre genérico dado por LOEW no necesita ser corregido, y aún más, pienso que tales cambios, más serán perjudiciales que provechosos para los progresos de la Entomología. No conozco aún éste género, el cual tiene un representante en nuestro país, la *L. ortalina* V. DER WULP, sinó es por las descripciones y figuras que de él se han publicado.

(11) **1. *Lepidomyia ortalina*, VAN DER WULP.**

Lepidomyia ortalina, V. D. WULP, Tijds. voor Entom., XXXI, 374, 14, pl. 10, fig. 2-5 (1888).

Nigra nitida, thorace postice flavo-squamulato, alis flavido-fuscato tinctis, apice obscurioribus nubecula fuscana subcostali signatis. Antennis, femoribus posticis basi, anterioribus basi apiceque, rufis. — Long. 5 millim.

Hab. observ. Resp. Argentina in *Cordova* (V. D. WULP).

Compárala VAN DER WULP con la *L. calopus* LOEW, haciendo notar la carencia de la nervadura espúrea que ordinariamente ocurre en los Sífidos la primera célula basal y parte de la primera posterior.

Tribus III. **BACCHINI.**

Antenas cortas medianamente inclinadas hácia abajo, con los dos primeros artejos juntos más cortos que el tercero y este último oval, comprimido lateralmente y con una cerda dorso-basal desnuda. Alas con el nervulo medio transversal situado antes del medio de la célula discoidal, célula marginal abierta en el ápice,

submarginal pediforme ó nó. Patas delgadas, cortas y míticas en muchos, pero á veces con muslos dentados. Escudete inerme, redondeado. Abdómen largamente pediculado. Este grupo corresponde casi por completo al de los *Bacchidae* de BIGOT, con excepcion de los *Ocyptamus*.

1. Alae cellula submarginalis fortiter pediformis. Femora postica breviter spinulosa. SALPINDOGASTER.
 — Alae cellula submarginalis haud pediformis. Femora postica mutica. BACCHA.

V. *Salpindogaster*, SCHINER.

Salpindogaster, SCHIN., Novara Exp., Zool., II, 344 (1868). — BIGOT, Ann. Soc. entom. France, 329 (1883).

Amathia, WALK., Ins. Saunders., Dipt., I, 223 (1856). — BIGOT, Ann. Soc. entom. Fr., 234 (1883).

Caput hemisphaericum, thorace paulo latius, postice planum, antice conico-rotundato-productum. *Antennae* breves, tri-articulatae, articulis duobus primis brevibus, ultimo praecedente haud longiore, ovato, seta dorsali nuda aucto. *Thorax* apice truncatus, basin versus modice angustatus, angulis posticis rotundatis. *Scutellum* semi-circulare. *Alae* sat amplae, oblongae, cellula marginalis aperta, submarginalis pediformis, cellula prima postica ante apicem a nervulo submarginali profunde sinuata, apice clausa et appendiculata, appendiculo extrorsum ad alarum apicem terminante, ante basin e nervulo transverso in duas partes divisa, vena transversa discoidalis fortiter bi-sinuosa, cellula basilari prima secunda brevior. *Pedes* crassiusculi modice elongati, femora postica breviter spinulosa, tarsi antici feminae dilatati. *Abdomen* fortiter clavatum et pedunculatum, segmento primo angusto, secundo antice breviter at extrorsum sal late dilatato, postice elongato, cylindrico, sequentibus duobus aequalongis, reliquis ampliatis clavam ovatam formantibus.

El género *Salpindogaster* se parece á *Baccha* en la figura general

del cuerpo, pero la célula submarginal de los alas es semejante á la de los *Eristalis* y el abdómen se halla extrañamente dilatado en la base, antes del angosto pedúnculo que precede á la clava terminal.

He dado la preferencia al nombre de *Salpindogaster* aplicado por SCHINER á este género, en vez del de *Amathia*, con que lo designó WALKER en otro tiempo, á causa de que, antes que por WALKER, la denominacion de *Amathia* había sido usada por DUPONCHEL, hácia 1829, para caracterizar un género de Lepidópteros. M. BIGOT usa, al parecer, uno ú otro indiferentemente, pues en el mismo año (1883), al describir algunos dípteros nuevos, llama, á uno de ellos, *Salpindogaster nigriventris*, lo que implica aceptar el nombre de SCHINER, pero al establecer su sinópsis de la tribu de los *Syrphidae* adopta la denominacion de *Amathia* considerando á *Salpindogaster* como sinónimo de aquella.

(12) **1. *Salpindogaster nigriventris*, BIGOT.**

Salpindogaster nigriventris, BIGOT, Ann. Soc. entom. France, 329 (1883).

Antennis fulvis, facie flava utrinque albedo-pruinosa; vertice nigro. Thorace nigro-opaco vittis tribus flavidis ornato, vitta media anticè abbreviata, lateralibus thoracis suturam mediam attingentibus; pleuris fulvis, cinereo-pruinosis. Scutello flavo basi nigro. Calyptris halteribusque pallide testaceis his clava fusca. Alis hyalinis basi anguste et macula externa elongata fuscis, vitta transversa intus abbreviata pallide fusca. Pedibus fulvis, posticis parum obscurioribus, geniculis, tibiis basi late pallide flavis, tarsis fuscis. Abdomine nigro vix nitido, segmentorum marginibus omnibus anguste segmentis 2-4 basi macula laterali obliqua flavo-testaceis. — Long. 10 millim.

Hab. observ.: Resp. Uruguayensis in Montevideo (BIGOT).

Se parece al *Salpindogaster macula*, SCHIN., (Novara Exp., II, 343, 12) en el color de la cabeza, patas, alas y abdómen, pero la cara es más clara, amarilla en vez de «*dunckel rostgelb*», las rayas dorsales del tórax son más cortas y amarillentas, no continuas y de color gris como en el *S. macula*, según se infiere de la frase específica de SCHINER: «*Rückenschild auf der mitte mit einer grauen*

Längstrieme, an den Seiten rostbräunlich. » Esta especie, que muy probablemente se hallará en Buenos Ayres, me es desconocida, y su característica la he tomado del trabajo de M. BIGOT, acomodándola en parte á mi manera de describir.

VI. *Baccha*, FABRICIUS.

Baccha, FABR., *Systema Antliat.*, 198 (1805). — FALLEN, *Syrph.*, 14 (1816). — MEIGEN, *System. Beschreib.*, III, 196, tab. 28, f. 7-13 (1822). — LATR. in CUVIER, *Règne anim.*, V, 494 (1829). — WIEDM., *Aussereurop. zweifl. Ins.*, II, 92 (1830). — MACQT., *Hist. d. Dipt.*, I, 577, pl. 12, fig. 22 (1834). — EJUSD., *Dipt. exot.*, II, 2,107 (1842). — BLANCH., *Hist. nat. d. ins.*, II, 478 (1845). — WALK., *List of Dipt.*, 547 (1849). — SCHIN., *Verhandl. zool. bot. Ges.*, VII, 383 (1857). — SCHIN., *Novara Exp.*, II, 339 (1868). — BIGOT, *Ann. Soc. entom. France*, 235 (1883). — WILLISTON (pt.), *Synopsis*, 116, (1886).

Caput thorace paulo latius, hemisphaericum, fronte leviter rotundato-productum, facie medio uni-tuberculatum. *Oculi* nudi, magni, feminae e fasciola verticali bene disjuncti at maris frontem versus conniventes. *Antennae* breves, porrectae, articulis duobus primis brevissimis subconicis, tertio praecedentibus longiore crassioreque, sub-orbiculato, basi seta dorsali nuda instructo. *Thorax* ovatus, modice convexus, subnudus. *Scutellum* semicirculare. *Alae* tenuiter villosae, sat amplae, parallelae, oblongae, apice rotundatae, basi angustae, cellula marginalis apperta, submarginalis haud pediformis. *Pedes* breves, tenues, simplices. *Abdomen* elongatum, basi angustum, postice subclavatum, segmento primo angusto, breve, postice magis angustato, secundo cylindrico, angusto, elongato, reliquis ampliatis.

Son elegantes *Sirfidos* de talla mediana, notables por la delgadez de su cuerpo; su abdómen en forma de clava alargada, y la brevedad de sus piés que no corresponden al resto del cuerpo. Tienen los mismos hábitos de los *Syrphus*.

(13) 1. *Baccha clavata*, FABRICIUS.

Syrphus clavatus, FABR., Entom. syst., IV, 298, 73 (1794).

Bacha clavata, FABR., Syst. Antl., 208, 3 (1805). — WIEDM., Aussereurop. zweifl. Ins., II, 94, 4 (1830). — SCHIN., Novara Exp., II, 341, 2 (1868). — WILLISTON, Synopsis, 125 (1886).

Capite antrorsum eburneo-flavido, margaritaceo-micante, facie medio longitudinaliter metallice nigro-vittato, fronte medio et vertice ubique nigris, coeruleo-nitentibus, occipite nigro, cinereo-pruinoso. Oculis piceis cupreo-vergentibus. Antennis fuscis articulo ultimo infrá rufesco. Thorace nigro-aeneo tenuiter albedo-pruinoso. Scutello flavido, medio transversim fusco vel nigro-fusco-fasciato. Alis hyalinis, iridescentibus, fusco-venosis, cellula costali dimidio apicali subcostalique ubique fuscis. Pedibus nigro-fuscis vel fusco-piceis, geniculis plus minusve testaceis vel testaceo-piceis. Abdomine nigro vel nigro-fusco, segmento primo breve, coeruleo-micante, secundo, tertio quartoque basi utrinque macula obliqua oblonga eburneo-flavida notatis, reliquis apice anguste piceo vel rufesco-marginatis. — Long. 8-10 millim.

Hab. observ.: Am. merid. (FABR. — WIEDM. — SCHIN.). — Resp. Argentina in Buenos Ayres (F. y E. LYNCH); in Tandil (E. L. HOLMBERG); Prov. San Luis (GONZALEZ ACHA); Prov. Entrerios (AMBROSETTI); Misiones et Chaco (E. L. HOLMBERG); India occidentalis (O. SACKEN).

Es muy comun desde la Primavera al Otoño; en la Provincia de Buenos Ayres se la encuentra casi en todas partes. No es improbable que su *habitat* se extienda hasta el Sur del Rio Negro (de Patagonia).

(14) 2. *Baccha Wulpiana*, F. LCH. A.

Bacha tricincta, V. DER WULP, Tijds. voor Entom., XXXI, 376, 16 (1888).

Capite flavo, super antennarum insertionem puncto nigro, nitido, instructo, occipite fusco-flavido. Antennis testaceis, suprâ fu-

sco-marginatis. Thorace fusco-nigro, opaco, flavido-villoso, angulis posticis maculaque pleurali flavis. Scutello flavo. Alis fuscis antice obscurioribus. Halteribus flavis. Pedibus anticis flavis sed tarsorum articulis ultimis duobus vel tribus fuscis, mediis femoribus tarsisque fuscis at tibiis plus minusve testaceis, posticis ubique fuscis. Abdomine basi modice angustato, nigro, segmentis 1-2 utrinque macula triangulari flava signatis, 3-4 medium versus 5° basi transversim anguste flavo-cingulatis. — Long. 11 millim.

Hab. observ.: Resp. Argentina in Tucuman (V. DER WULP.).

Se parece, según la descripción, á *B. phaeoptera* SCHIN., pero se distingue bien por el diverso modo de coloración de las patas y el abdomen. No la conozco, y he tomado, de la descripción holandesa de VAN DER WULP., los principales caracteres específicos de esta *Baccha*, á cuyo género probablemente no pertenece, en la acepción que yo le doy. He cambiado el nombre de *B. tricincta* en *B. Wulpiana*, porque aquel ya había sido usado.

Tribus IV. SYRPHINI.

Tienen la cabeza hemisférica, provista de antenas cortísimas, oblicuamente inclinadas hácia abajo y con los dos primeros artejos basales más cortos que el 3°, el que es oval ú oblongo, munido de una cerda desnuda situada en la región dorso-basal. La cara es lisa ó cubierta de finísimo tomento, pero es más ó menos callosa ó tuberculosa en el medio, lo cual se nota fácilmente cuando se observa al insecto de perfil. Las alas nunca tienen pediforme la célula submarginal; la marginal, rara vez es cerrada en su extremidad y el nérvulo medio transversal hállase situado poco después de la base de la discoidad. Las patas son delgadas, desprovistas de dientes ó tubérculos, y, á lo más, las tibiae anteriores de algunos machos se encuentran armadas de cerdas espinosas ó los fémures y tibiae posteriores se hallan contorneados de una manera particular. El abdomen, por lo regular, es alargado, deprimido, oblongo, ó de lados más ó menos paralelos. Dominan en el vestido de los *Syrphini* los colores negro y amarillo, dispuestos en forma de rayas, comunmente transversales, en el abdomen, y longitudinales

en el torax; pocas veces son de color uniforme y en este caso tienen la cara de color negro con tomento gris ó blanco y no amarillo claro como sucede en casi todos. Un corto número de géneros habita nuestra República.

TABULA GENERUM.

- | | |
|--|--------------|
| 1. Oculi areolis inaequalibus instructi, superis quam inferis majoribus. | 2. |
| — Oculi areolis ubique aequalibus instructi. | 3. |
| 2. Oculi villosuli. Frons in utroque sexu fortiter convexa. Abdomen oblongum. | CATABOMBA. |
| — Oculi nudi. Frons nullo modo convexa sed retrorsum reclinata. Abdomen parallelum. | ALLOGRAPTA. |
| 3. Facies flava vel albida. | 4. |
| — Facies nigro-aenea, prominula, saepe punctulata. Thorax scutelloque nigro-aeneis. Tibiae anticae maris extrorsum uniseriatim setosae. | MELANOSTOMA. |
| 4. Ocelli ad verticem approximati. Thorax medio haud longitudinaliter vittatus. Pedes ♂ haud arquati. | 5. |
| — Ocelli a vertice remoti. Thorax medio longitudinaliter glaucounivittatus. Pedes postici ♂ femoribus extus (convexitate externa) at tibiis intus saepe arquatis praediti. | MESOGRAPTA. |
| 5. Facies medio uni-tuberculata. Scutellum triangulare, obscurum, haud pellucidum. Abdomen fortiter elongatum, angustum, parallelum vel oblongum. | OCCYPTAMUS. |
| — Facies subperpendicularis apice tuberculata. Scutellum semicirculari, flavum, subpellucidum. Abdomen modice elongatum, ovatum, sat amplum. | SYRPHUS. |

VIII. *Ocyptamus*, MACQUART.

Ocyptamus, MACQRT., Hist. d. Dipt. (S. à Buffon), I, 554, pl. 12. f. 13 (1834). — ERSK. Dipt. exot. II, 2, 104, 33 (1842). — SCHIN., Novara Exp., II, 339 (1868). — BIGOT, Ann. Soc. entom. France. 235 (1883).
Baccha (pt.) WILLISTON, Synopsis, etc., 116 (1886).

Caput sat magnum, thorace paulo latius, hemisphaericum, fronte antrorsum leviter producta, facie medium versus obtuse uni-tuberculata. *Proboscis* brevissima, occulta. *Oculi* magni, nudi, in femina supra satis approximati, in mare conniventes.

Antennae basi approximatae, brevissimae, articulis duobus primis brevibus, at secundo intus sub tertio leviter rotundate producto, tertio orbiculato, stylo nudo subbasali aucto. *Thorax* ovatus, modice convexus, abdomine parum latior. *Scutellum* subtriangulare apice rotundatum, convexum, à thoracis tergo è sulco profundo basali transverso bene separatum. *Alae* amplae, oblongae, basi angustatae, tenuissime villosae, abdominem superantes, costa venae submarginalis apicem haud excedente, cellula marginali apperta, submarginali haud pediforme, fere parallela, ante apicem leviter angustata, cellulis posticis 1^a et 2^a fere omnino ut in *Syrpho*. *Pedes* sat breves et tenues, modice villosuli. *Abdomen* fortiter elongatum, angustum, sessile, subparallelum, fortiter depressum.

Difiere poco del género *Syrphus* y sus satélites, pues apenas se aparta por sus antenas con el tercer artejo orbicular, su estilo antenarío desnudo y la desmesurada longitud de su estrecho y aplastado abdómen.

TABULA SPECIERUM.

- | | |
|--|------------------------|
| 1. Abdomen neque flavo-, neque testaceo-maculatum, concolor. | 2. |
| — Abdomen flavo-testaceo-fasciatum et lineolatum. Alae hyalinae costa fusca. | <i>O. fuscicosta</i> . |
| 2. Alae nigro-fuscae dimidio apicali dilutiore. | <i>O. funebris</i> . |
| — Alae hyalinae basi summa, costa maculaque media trigona, fuscis, signatae. | <i>O. trigonus</i> . |

(15) 1. *Ocyptamus funebris*, MACQUART.

Ocyptamus funebris, MACQT., Hist. nat. Dipt., I, 554, 1 (1834).— Dipt. exot., II, 2, 105, 1, pl. 19, f. 2 (1842). — SCHIN., Novara Exp., II, 346, 14 (1868).— BIGOT in LA SAGRA, Hist. Cuba, 807 (1848).
Baccha funebris, WILLISTON, Synopsis North Am. Syrph., 125 (1886).

Niger, angustus; capite nigro, postice albido-plumbeo vel griseo-pruinoso, facie flavida (♀) vel pallida, leviter margaritacea (♂), albido-tomentosa, callo faciali fusco vel nigro, nitido, interdum cyanescente, fronte nigro-fusca, opaca (♀) vel nigro-coe-

rulea (♂), *super antennarum insertionem macula laevigata sub-callosa instructa; oculis fusco-rufis. Antennis nigris dimidio infero-basali testaceo, vel testaceis, articulo tertio dimidio apicali nigro. Thorace nigro-, vel fusco-aeneo, nitido, pleuris-albopruinosus; scutello fusco plus minusve aeneo. Alis fuscis, dimidio apicali dilutiore interdum nervuris et cellulis apicalibus fusco-limbatis, cellula basilari primae discoidalis tertiam partem attingente. Pedibus plus minusve piceis vel piceo-testaceis, interdum tarsis posticis testaceo-fuscis. Abdomine brunneo vel coffeato, nitido, leviter cyaneo vel viridulo vergente, elongato. sub-parallelo, sessili, post mortem et dissectionem plus minusve contorto et deformati.* — Long. 7-11 millim.

Hab. observ.: Brasilia (SCHIN. et MACQT.) — Ins. Tenerife (MACQ.) — Cuba (BIGOT.) — Resp. Argentina in Prov. Buenos Ayres (*Las Conchas*), in Prov. Entrerios (*Paraná*) et in Territorio Missionum prope *Posadas*.

De este especie tengo varios ejemplares, coleccionados en la República por los SRES. JUAN AMBROSETTI y DR. EDUARDO L. HOLMBERG. Este díptero singular, de cuerpo escuálido, gran cabeza y colores sombríos, no abandona los aguazales de las islas del Paraná; nunca lo he visto en parajes ni aún medianamente alejados de nuestro gran Río.

(16) **2. Ocyptamus trigonus**, (WIEDEMANN) SCHIN.

Syrphus trigonus, WIEDM., Aussereurop. zweifl. Ins., II, 126, 16 (1830).
Ocyptamus trigonus, SCHIN., Novara Exp., II, 346, 17 (1858).

Niger, subopacus, puncto ante alas angulisque posticis sordide flavidis, scutello sordide flavido-testaceo-marginato, alis hyalinis basi maculaque media trigona nigris. Capite thorace paulo latiore, facie albicante-flavida tenuiter albo-pubescente, fronte verticeque nigris illa nitida, hoc opaco, illa utrinque albido-flavido-marginata; genis nigris; occipite nigro, infrà et utrinque cinereo-pruinoso. Antennis nigris. Thorace supra nigro, parum nitido, puncto ante alas angulisque posticis flavidis vel flavo-testaceis; pleuris obscure piceis parce cinereo-sericeo-villosis. Scutello plus minusve infuscato marginibus externis indetermi-

nate flavidis vel sordide testaceis. Alis hyalinis basi summa, costa, maculaque media cum costa conflente, magna, trigona nigris, ornatis. Halteribus testaceo-piceis. Pedibus piceis, posticis obscurioribus, tarsis apice nigro-fusco excepto albis vel flavo-testaceis. Abdomine supra nigro vel fusco-violaceo, apice albedo-vel fuscano-piloso. infra testaceo. — Long, 9 1/2 millim.

Hab. observ.: Brasilia (WIEDM.). — Colombia (SCHINER). — Resp. Argentina, Prov. Buenos Ayres in *Las Conchas* (OLIVEIRA CÉSAR).

Un ejemplar que poseo, difiere ligeramente de la descripción de WIEDEMANN y se acerca más á la variedad que tuvo SCHINER en su poder; los tarsos tienen un color amarillo-testáceo muy claro, en el individuo que se halla en mi colección; pero, como es sabido que el color blanco amarillea en todos los insectos conservados por muy largo tiempo, no atribuyo importancia alguna á este carácter. Este *Ocyptamus* fué cazado por el Sr. OLIVEIRA CÉSAR, en *Las Conchas*, y después no he visto otro ejemplar.

(17) **3. Ocyptamus fuscicosta**, n. sp.

Nigro-aeneus; antennis testaceo-fuscis; facie flava, medio nigro-callosa, alis hyalinis iridescentibus, margine costali fuscis; pedibus testaceis, tarsorum apice tibiis femoribusque posticis piceis. Abdomine suprâ segmentis 2-4 basi utrinque macula triangulari antrorsum acuminata et pone eandem fasciola arquata transversa testaceo-flavis signatis; segmento 5° vittulis quatuor parallelis basalibus longitudinalibus brevibus testaceo-flavidis ornato. — Long. 7-8 millim.

Caput thorace paulo latius, facie dilute flava, tenuiter albo-villosa, vitta media callosa, apice subtuberculata, nigra, nitida, signata, genis nigris, fronte fusco-aenea utrinque tomento albo marginata, vertice nigro, occipite nigro, leviter cinereo-pruinoso, pone oculos griseo-marginato. *Proboscis* nigro-picea. *Oculi* fusci, nudi. *Antennae* testaceo-piceae. *Thorax* nigro-aeneus, nitidus, suprâ parce tenuiterque albo pilosulus, utrinque densius albo-pruinosis et pubescens. *Scutellum* albidum vel dilute flavum, margaritaceo-micans. *Halteres* flavi. *Pedes* antici et medii testacei sed tarsorum apice

femoribusque basi infuscatis; pedes postici picei vel fusci at femorum basi apiceque et tarsorum articulo primo testaceis. *Alae* hyalinae, iridescentes, tenuissime pilosae, griseo-tinctae, antice secundum costam á basi ad apicem usque fuscae. *Abdomen* nigrum, nitidulum, segmentis certu situ velutinis vel laevigatis obscure aeneo-micantibus, segmento primo fere ubique piceo, nitido, 2-4 basi utrinque macula transversim triangulare apice introrsum acuta et pone eamdem fasciola transversa antrorsum arcuata, interdum medio dorso subinterrupta obscure flavo-testaceis signatis, 3^o vittis parallelibus basalibus 4 signato, ultimo toto nigro-piceo.

Hab. observ.: Provincia Buenos Ayres in *Chacabuco* (F. LYNCH A.) et in *La Plata* (Museo de La Plata).

Solamente dos ejemplares han llegado á mi poder, uno que colleccioné en Chacabuco, donde esta especie parece muy rara y otro que fué cazado en La Plata y que se halla en las colecciones del Museo de dicha ciudad. Tiene alguna semejanza con el *Syrphus unicolor* de WALKER, á juzgar por la descripción, particularmente en lo relativo á las alas, pero la especie patagónica no tiene dibujos testáceos en el abdómen y la cara parece que la tuviera negra como los *Melanostoma*, si se interpreta la frase específica de «*caput albido-chalybeum* de que se vale WALKER».

VIII. *Melanostoma*, SCHINER.

Melanostoma, SCHIN., Wien. entomol. Monatschr., IV, 213 (1860).—EJUSD., Novara Exp., II, 339 (1868). — OSTEN-SACKEN, Western Dipt., 323 (1877). — BIGOT, Ann. Soc. entom. Fr., 257 (1883). — WILLISTON, Proc. Am. philosph. Soc., XX, 310 (1882). — V. D. WULP, Tijds. voor Entomol., XXXI, 375 (1888). — WILLISTON, Synopsis North. Am. Dipt., 46 (1886).

Caput hemisphaericum, postice planum, antice convexum, thoracis latitudine vel vix latius videtur, vertice fronteque feminae latis, maris fronte triangulare vertice minuto ab ocellis tribus occupato, facie modice infrorsum conica medio unituberculata, nigro-aenea, metallica, saepe punctulata, hipostomate medio subcalloso margine antica antice emarginato. *Oculi* oblongi, nudi, maris frontem versus conniventes, feminae optime dis-

juncti. *Proboscis* linearis capite parum longior, basi geniculata, lobis apicalibus elongatis oblongis, palpi filiformes plus minusve revoluti. *Antennae* breves, articulis duobus primis brevibus at secundo primo paulo longiore, obconico, tertio ovato praecedentibus duobus conjunctis longiore, seta dorsali nuda instructo. *Thorax* subnudus, ovatus, apice truncatus, modice convexus, angulis posticis oblique truncatis. *Scutellum* subtriangulare apice rotundatum (♀) vel semilunare (♂), subnudum. *Alae* oblongae, sublanceolatae, incumbentes, cellula marginalis apperta, submarginalis apice vix ampliata, vena submarginalis subrecta vel parum sinuosa, cellula postica prima discoidalique ad angulum posticum extrorsum breviter appendiculatis, cellula basilaris discoidalis basin paulo superante medium versus distincte haud attingente, nervulo transverso medio parum obliquo. *Calyptra* mediocria; *halteres* detecti. *Pedes* sat breves tenuesque, pubescentes, femora medium versus levissime incrassata, tibiae posticae in utroque sexu leviter arcuatae, anticae maris extrorsum uniseriatim setosae, feminae inermes, tarsorum articulo primo reliquis longiore crassioreque. *Abdomen* oblongum sex-annulatum, depressiusculum; organa copulatoria minuta, rotundata, deflexa (♂), vel tubuliformia acuminata brevia (♀).

Muy parecido al género *Syrphus*, cuyo porte y costumbres tiene, pero del que se diferencia por su frente menos avanzada, su cara menos callosa, el borde anterior de la cavidad bucal más profundamente escotado, la primera célula basilar de las alas menos avanzada sobre la discoidal, el primer artejo de los tarsos posteriores engrosado y las tibiae del primer par armadas en los machos de una fila de cerdas arqueadas hacia el extremo, y, además, las especies de *Melanostoma* tienen la cara constantemente de color negro metálico, no de tinte amarillo ó testáceo como las del género *Syrphus*.

TABULA SPECIERUM.

1. Facies albo-griseo-pruinosa, nigro punctulata.

2.

— Facies nullo modo punctulata, obscure viridis, utrinque vix cinerea.

M. MELLINUM.

2. Abdomen segmentis 2-4 utrinque macula flava, cinereo-micante ornatis. M. PUNCTULATUM.
 -- Abdomen segmentis 2-4 utrinque macula obscure cinerea vel schistacea ornatis. M. FENESTRATUM.

(18) **1 Melanostoma fenestratum** (MACQUART) SCHIN.

Syrphus fenestratus, MACQT., Dipt. exot., II, 2, 103, 27, pl. 17, f. 6 (1840). — BLANCH., in GAY, Hist. Chil., VII, 412 (1852). — PHIL., Aufzähl. chil. Dipt. 152, 9 (1865). — BIGOT, Mis. Cap Horn. Zool. VI, 26, 38 (1883).

Melanostoma fenestrata, SCHIN., Novara Exp., II, 351, 31 (1868).

Melanostoma tigrina, OSTEN-SACKEN, Western Dipt., 323 (1877). — WILLISTON, Proc. Am. philosoph. Soc., XX, 310 (1882).

Melanostoma tigrinum, WILLISTON, Syn. North. Am. Syrph., 47 (1886).

Syrphus melanogaster, THOMS., Eugenes Resa, Diptera, 495, 85 (1868).

Corpore angusto; facie medio infraque bituberculata. Capite antice nigro-aeneo, nitido, tenuiter albo-puberulo vel villosulo, dense nigro-punctato, fronte nigro-aenea, nigro-pilosa, feminae transversim sulcata, occipite nigro, cinereo-pruinoso. Antennis nigro-fuscis, articulo ultimo saepe intus fusco. Thorace nigro-aeneo, nitido, utrinque albido-villosulo. Alis hyalinis, leviter grisescentibus, tenuissime villosis, iridescentibus, cellula subcostali flavida, nervulis fuscis, vena submarginali fere recta. Halteribus albis. Pedibus piceis vel piceo-testaceis, tarsis articulo primo longiusculo, reliquis crassiore. Abdomine nigro, opaco, segmentis 2-4 (interdum in fundo flavido) utrinque macula subtransversa nitida cinereo-schistacea signatis, 5º toto schistaceo nitido; ventre aeneo-nigro. — Long. 8-9 millim.

Hab. observ. : Chile (MACQT., BLANCH., PHIL.). — Am. merid. (SCHIN). — Resp. Argentina, Tierra del Fuego (BIGOT). — Prov. Buenos Ayres, Misiones (F. LCH. A., E. L. HOLMBERG). — Am. septentr. in California et Yosemite-Valley (OSTEN-SACKEN). — Brasilia in Rio Janeiro (THOMS.).

Es algo variable en la coloracion de las patas. Si la diferencia de talla no fuera tan considerable, me inclinaria á creer que el *Syrphus unicolor*, WALKER, bien pudiera ser sinónimo de esta especie. Mis ejemplares son hembras.

(19) **2. Melanostoma punctulatum**, V. DER WULP.

Melanostoma punctulata, V. D. WULP, Tijds. voor Entom., XXXI, 375, 15 (1888).

Nigra, pernitida, vel nigro-aenea; abdomine flavo-, vel testaceo-sex-maculato. Capite antrorsum subconice producto, nigro-viride, griseo-tomentoso, facie, utrinque in fundo griseo, dense rotundato-punctata, medio laevi et uni-tuberculata, fronte maris fusco-pilosa feminae lata nigro-pilosa. Oculis fuscis cupreo-micantibus, maris frontem versus conniventibus, feminae late disjunctis. Antennis fuscis, articulo primo infra intusque ferrugineo, interdum omnino piceo. Thorace nigro-aeneo, nitido, supra et praesertim utrinque albedo-cinereo-villoso. Scutello nigro-aeneo, albedo-fuscato-, parce piloso. Alis hyalinis, iridescentibus, tenuiter villosis, fusco-venosis, cellula subcostali sordide flavida, cellula basilari prima quartam partem basalem discoidalis haud superante. Pedibus testaceis vel testaceo-piceis, tarsis praesertim posticis supra plus minusve infuscatis, femoribus posticis tibiis posticarum apice fusco-piceis, illis autem saepe basi apiceque dilutioribus, tarsorum articulo primo longiusculo reliquis crassiore, tibiis anticis maris extrorsum setis uniseriatis longiusculis octo, apice fortiter arcuatis, armatis. Abdomine nigro-velutino, supra segmentis 2-4 utrinque macula subtransversa flava vel testacea nitida cinereo-micante ornatis, quinto toto aeneo-nigro, nitido. — Long. 6-9 millim.

Hab. observ. : Resp. Argentina in Cordova (V. D. WULP.) et in Prov. Buenos Ayres (F. LCH. A.).

Esta *Melanostoma* me parece destinada á recargar la sinonimia de la *M. fenestratum*, de la que, en realidad, no se distingue sino por las manchas amarillas del abdómen, pero estas mismas manchas se hallan desvanecidas ú oscurecidas en algunos ejemplares y ofrecen el reflejo apizarrado que se nota en los de la *M. fenestratum*. SCHINER vió indudablemente ejemplares de *M. punctulatum*, pues, al escribir sobre ellos bajo el nombre de *M. fenestrata*, dice de las manchas del abdómen, que son : «*schiefer-grau ; die Grundfarbe unter denselben jedoch rostgelb, was bald mehr, bald weniger hervor-*

trill...» pero no se atreve á considerarlos diferentes de *M. fenestrata*.

En cuanto á mí, aunque tengo varios ejemplares que presentan, en diversos grados, el oscurecimiento que señalo en las manchas amarillas del abdómen, la série que poseo no es lo bastante completa para que, con toda seguridad, pueda unir esta especie á la precedente. Las hembras tienen en la frente, como las de *M. fenestratum*, un surquito transversal muy poco marcado.

{ 20 } **3. Melanostoma mellinum** (LINNAEUS), SCHIN.

Musca mellina, LINN., Fauna Svec., 1827 (1746). — DE GEER, Mem. Ins., VI, 52, 8 (1778). — SCHRANCK, Enum. Ins. Austr., 910 (1781). — GMEL. Syst. Naturae (ed. XIII) V, 3876, 55 (1790). — SCHRANCK, Fauna Boica, III, 2410 (1802).

Mouche à six points jaunes carrés sur le ventre, GEOFFR., Ins., III, 516, 44 (1762).

Syrphus mellinus, FABR., Spec. insector., II, 433, 61 (1781). — EJUDEM, Entomol. system., IV, 308, 110 (1794). — LATR., Gen. Crust. et insector., IV, 325 (1809). — MEIGEN, Syst. Beschreib. d. bek. europ. zweifl., III, 331, 85 (1822). — MACQT., Hist. nat. Dipt., I, 544, 35 (1834). — WALK., List of Dipt., 587 (1849). — SCHIN., Dipt. Austr., in Verhandl. zool. bot. Gesells. Wien, VII, 355 (1857).

Scaeva mellina, FABR., Syst. Antliat., 251, 12 (1805). — FALLEN, Syrph. var. β , 46, 20 (1817). — ZETTERST., Dipt. Scand., II, 759 (1843), et VIII, 3153, 52 (1849).

Melanostoma mellina, SCHIN., Faun. Austr., 291 (1857).

Melanostoma mellinum, WILLISTON, Synopsis North. Am. Syrph., 49 (1886).

Syrphus scalaris, FABR., Entom. syst., IV, 308, 112 (1794). — PANZER, Faun. insect. Germ., XIV, 20 (1800). — LATR., Gen. Crust. et ins., IV, 325 (1809). — MEIGEN, Op. cit., III, 330, 83 (1822). — MACQT., Hist. d. Dipt., I, 544, 33 (1834). — WALK., List. etc., 588 (1849).

Scaeva scalaris, FABR., Syst. Antliat., 252, 14 (1805). — ZETTERSTEDT, Ins. Lapp., 608, 41 (1808), et Dipt. Scand., II, 760 (1843), et VIII, 3154, 63 (1849).

Melanostoma scalaris, OSTEN-SACKEN, Catal. North. Am. Dipt., 121 (1858).

Syrphus noctilucus, PANZER, Faun. ins. Germ., 72, 24 (1800).

Syrphus Iris, MEIGEN, Op. cit., III, 320, 67 (1822).

Syrphus mellarius, MEIGEN, Op. cit., III, 328, 81 (1822).

Syrphus melliturgus, MEIGEN, Op. cit., III, 329, 82 (1822). — MACQT., Dipt. exot. Suppl., IV, 152 (1850).

? *Scaeva Rosarum*, FALL., Syrph., 47, 22 (1816).

Melanostoma pruinosa, BIGOT, Ann. Soc. entom. Fr., 79 (1884).

Thorace scutelloque nigro-aeneis nitidis; facie fronteque obscure vi-

*ridibus utrinque vix cinereis; antennis fuscis subtus saepe dilu-
tioribus; alis flavidis, subhyalinis, cellula subcostali apice fu-
scana. Pedibus flavidis, posticis fuscis genibus flavis. Abdomine
nigro, fasciis tribus interruptis (♂) vel bis quatuor (♀) flavis
ornato; ventre pallide flavo. — Long. 6-8 millim.*

- Variat. A : *Abdomine suprâ in utroque sexu rufo sex-maculato,
inferne nigro, pedibus obscuratis, femoribus apice exce-
pto, nigris, tibiis fusco-annulatis. = Var. MELLARIUS.*
B : *Var. precedentis affinis subaequalis at ventre nigro,
rufo-punctato. = Var. MELLITURGUS.*
C : *Pedibus flavis immaculatis. Antennarum articulo ultimo
nunc fusco nunc infrâ flavido. = Var. SCALARIS.*

Hab. observ. : Europa (aut.). Am. septentr (aut.). — Am. merid.
in Buenos Ayres (MACQT.).

Esta especie es tan variable, que, hasta cierto punto, se justifica
su larga sinonímia. Segun MACQUART, ha sido recogida en Buenos
Ayres por D'ORBIIGNY, quien le entregó los ejemplares á que alude.
Como esta *Melanostoma* no ha sido vista despues aquí, ni en ningun
otro punto de la América del Sur, conjeturo posible que su *Syrphus
melliturgus* no sea sinó la *Melanostoma punctulatum* de V. DER
WULP.

IX. Mesograptâ, LOEW.

Toxomerus, MACQT., Dipt. exot., Suppl., V, 112 (1835). — WILLISTON, Proc.
Am. philos. Soc., XX, 310 (1882).

Mesogramma, LOEW, Centuria VI, 47 (1865). SCHIN., Novara Exp., II, 339
(1868). — BICOR, Ann. soc. entom. France, 257 (1883).

Mesograptâ, LOEW, Cent. II, 290 (1872). — WILLISTON, Proc. Am. philosoph.
Soc., XX, 310 (1882). — EJSUD., Synopsis North. Am. Syrphidae, 98
(1886).

*Corpus elongatum, angustum, subnudum, nigrum submetalli-
cum, facie, abdomine thoraceque flavo-signatis, hoc linea media
longitudinali glaucescente vel albicante, vel margaritacea, instru-
cto. Caput subhemisphaericum postice truncatum, facie breve
prominula à latere visa rostrum brevem crassiusculum apice obli-
que truncatum simulante, maris fronte lineari, feminae facie*

longiore haud prominula, triangulo verticali maris elongato, acuto. *Oculi* nudi, maris magni, frontem versus contigui; *ocellæ* utriusque sexu á vertice remoti. *Antennæ* breves, ante capitis medium posticum a latere visæ sitæ, articulis duobus primis brevissimis, ultimo ovato, seta nuda basali prædita. *Thorax* utrinque flavo vel albido-marginatus, linea media margaritacea vel griseo-glaucescente signatus. *Scutellum* fuscum vel nigrum, flavo-marginatum, interdum flavum. *Alæ* omnino ut *Syrpho* sed vena auxiliari cellulam discoidalem superante. *Pedes* mediocres, maris interdum femoribus posticis intus, et tibiis extus, arcuatis. *Abdomen* elongatum, angustum, lateribus parallelis, depresso.

Compónese de especies muy variables en los dibujos del abdómen, que son los que dan buenos caracteres específicos, pero en los cuales no conviene confiar mucho sin antes haberlos comparado con los de la cabeza.

TABULA SPECIERUM.

- | | |
|---|----------------|
| 1. Scutellum fuscum, flavo-marginatum. Thorax utrinque flavo-marginatus, margo flavo haud interrupta. | 2. |
| — Scutellum flavum. Thorax utrinque haud flavo marginatus, angulis tantum flavis. | M. EXOTICA. |
| 2. Pedes antici omnino flavi. | 3. |
| — Pedes antici flavi, tarsi fusci vel infuscati. | 5. |
| 3. Tibiæ femoraque postica flava. | M. WILLISTONI. |
| — Tibiæ posticæ plus minusve fuscae et femora ante apicem fusco-fasciata. | 4. |
| 4. Tibiæ posticæ omnino fuscae. | M. MUSICA. |
| — Tibiæ posticæ ad basin late fuscae ad apicem vero dilute flavæ. | M. DUPLICATA. |
| 5. Femora postica fusca vel testaceo-fusca. | M. TIBICEN. |
| — Femora postica basi flava dimidio apicali infuscata. | M. ANCHORATA. |

(21) 1. *Mesograpta tibicen* (WIEDEMANN) F. LCH. A.

Syrphus tibicen, WIED., Aussereurop. zweifl. Ins., II, 127, 19 (1830). -- WALK., List. of Dipt., III, 586 (1849). — MACQ., Dipt. exot., II, 2, 102, 26, pl.

17, fig. 3 (1840). — WALK.. Trans., Linn. Soc., XVII, 346, 40 (1837).
Mesogramma tibicen, SCHIN., Novara Exp., II, 347 (nota) (1868).

Capite antrorsum breviter obtuse producto, facie albido-flava, margaritaceo-micante, vitta media latiuscula picea, coeruleo-vergente, signata, fronte verticeque nigro-aeneis illa utrinque anguste flavo-marginata, occipite nigro, albo-cinereo pruinoso. Antennis fusco-piceis, griseo-pruinosis. Thorace suprâ nigro vittis tribus coeruleo-micantibus, fuscano-marginatis, secundum lucem ad flavidum vergentibus ornato, utrinque angustè flavo-marginato, marginibus flavis haud interruptis, pleuris nigris vel piceis margaritaceo-flavo-maculatis. Scutello fusco-flavo-marginato. Alis hyalinis, iridescentibus, tenuissime pilosulis, postice apiceque leviter cinerascentibus, venulis fuscis, cellula subcostali fusca, vena submarginali pone medium distincte sinuosa. Halteribus flavis. Pedibus anticis dilute flavis sed tarsis fuscis, posticis fuscis, vel testaceo-fuscis, tibiarum tarsorumque apice plus minusve late fuscis vel fusco-nigris. Adomine angusto, elongato, subparallelo, suprâ nigro vel fusco-nigro, segmentis apice transversim laevigatis medio subvelutinis, segmento primo utrinque flavo, secundo medio flavo-fasciato, fascia dorsum versus leviter angustata, 3-5 medio lineola longitudinali flavo-testacea et utrinque macula basali triangulari flava intus leviter emarginata notatis, subtus flavido. — Long. 10-11 millim.

Hab. observ.: Brasilia (WIED. — WALK.). Resp. Uruguayensis in Montevideo (MACQT.). — Resp. Argentina in Prov. Buenos Ayres, Prov. Entre Rios et Misiones prope Posadas (F. LYNCH A. — E. L. HOLMBERG).

Aseméjase á *Mesograpta musica* así como á *S. scalaris* por la estrechez del cuerpo y parte de los dibujos del mismo. Es comun durante la Primavera y el Verano, sobre las flores de muchas plantas de pequeña ó mediana elevacion. WIEDEMANN describió la hembra y MACQUART ambos sexos, observando desde luego que la frente es lineal en los machos, y la figura particular de la cara, que tanto caracteriza las especies de este género.

(22) 2. *Mesograpta anchorata* (MACQUART), OST.-SACK.

Syrphus anchoratus, MACQT., Dipt., exot., II, 2, 97, 17, pl. 16, f. 8 (1840).

Mesogramma anchorata, SCHIN., Novara Exp., II, 348, 23 (1868).

Mesograpta anchorata, OST.-SACKEN, Catal. of Dipt., 125 (1878). — WILLISTON, Synopsis North-Am. Syrphidae, 104 (1886).

Capite postice nigro, cinereo-pruinoso, facie flava margaritaceo-micante, albo-pruinosa, antrorsum modice rotundato-producta, subter antennarum insertionem medio nigra vel fusco-cyaneo-micante, fronte nigro-aenea vel nigro-cyanea, nitida, utrinque flavo-marginata, vertice nigro, cupreo-nitente. Antennis testaceo-flavis vel flavis. Thorace supra fusco-coffeato-pruinoso, viridulo-micante, vittis tribus subnudis nitidulis viridibus vel glaucescentibus ornato, vitta media lata, lateralibus angustis, marginibus lateralibus externis flavis haud interruptis, pleuris nigro-cyaneis, nitidis, antice fascia perpendiculari pallide flava signatis. Scutello nigro-aeneo vel nigro-cyaneo, nitido, flavo-marginato. Alis hyalinis leviter flavicantibus, fusco-venosis, cellula subcostali plus minusve infuscata. Halteribus flavo-testaceis. Calyptis flavicantibus. Pedibus flavo-testaceis, tarsis plus minusve infuscatis, femoribus posticis fere dimidio apicali infuscatis, tibiis posticis fuscis. Abdomine flavo-testaceo supra segmento primo nigro, utrinque flavo; secundo basi apiceque nigro fasciato, 3° 4°-que antice anguste, postice late nigro-fasciato, fasciis inter se e vittulis mediis duabus longitudinalibus parallelis, nigris, ligatis; 5° basi fascia transversa angusta nigra medio saepe dilatata instructo, interdum apice utrinque macula nigro-velutina signato, apice saepissime piceo, subtus flavo, immaculato. — Long. 8-9 millim.

Variat minus maturus: A. *Scutello testaceo-flavo, pallide flavo-marginato, pedibus flavis.*

Variat B: *Abdomine segmentis 3-4 fasciola nigra basali utrinque abbreviata praeditis.*

Hab. observ.: Am. Septentrionalis (MACQT. — OST.-SACKEN. — WILLISTON). Am. meridionalis (SCHINER) Resp. Argentina in *Misiones, Chaco* (E. L. HOLMBERG) et in *Buenos Ayres prope Chacabuco* (F. LYNCH) Brasilia (MACQT.).

Los ejemplares que describe MACQUART pertenecen á la variedad de escudete testáceo orillado de amarillo claro, pero, á pesar de esto, la figura permite identificar con facilidad nuestros individuos con los típicos de MACQUART, aun cuando el dibujo sea un tanto deficiente en cuanto se refiere á las rayas del tórax, como ya lo ha observado SCHINER. Compara MACQUART la *M. anchorata* con el *Syrphus balteatus*, MEIGEN, de Europa y el *S. nectarinus*, WIEDEMANN, de la China, pero sin hacer constar las diferencias que los separan. Es comun en la Provincia de Buenos Ayres durante gran parte del año.

(23) **3. Mesograpta duplicata**, WIEDEMANN.

Syrphus duplicatus, WIED. Ausereurop. zweifl., II, 142, 46 (1830). — MACQT., Dipt. exot., II, 2, 91, 7, pl. 15, f. 9 (1840).

Mesogramma duplicata, SCHIN., Novara Exp., II, 350, 30 (1868).

Syrphus ochrogaster, THOMS., Eugenes Resa, Diptera, 494, 82 (1868).

Capite antice modice producto apice truncatulo, facie margaritacea medio dilute flava, vertice fronteque nigris aeneo-micantibus, occipite nigro, cinereo-pruinoso. Antennis flavo-testaceis. Thorace supra aeneo, leviter metallico, fuscano-bivittato utrinque dilute flavo-margaritaceo-marginato, pleuris obscure aeneis superne late flavo-vittatis. Scutello flavo. Alis hyalinis leviter flavicantibus iridescentibus tenuissime pilosulis nervis fuscis, vena submarginali modice undulata, cellula subcostali fere limpida. Halteribus flavis. Pedibus flavis, tarsis posticis suprâ infuscatis, maris femoribus posticis ante apicem fuscano-annulatis et tibiaram basi late fusca. Abdomine flavo-testaceo, segmento primo maris flavo, feminae nigro utrinque flavo, segmento secundo basi apiceque nigro-fasciatis, 3-4 apice sat late nigris et medio dorso basin versus punctis duobus minutis obliquis triangularibus nigris signatis, 5° apice nigro-fusco basi dorsum versus puncto nigro triangulari notato, reliquis piceis, fasciis nigris saepe medio è lineola angustissima testacea interruptis, ventre flavo, nigro-fasciato. — Long. 5-6 millim.

Hab. observ.: Resp. Uruguay: in Montevideo (WIEDM.) in Uruguayensi fluvio ad Misiones usque (MACQT.). — Brasilia. — Columbia (SCHIN.). — Resp. Argentina in Buenos Ayres, Santa Fé, Corrientes (vulgatissima).

Es comun en todas partes desde Setiembre á Mayo. Este insecto es bastante variable en el color de las patas y del abdomen: en algunos machos las patas posteriores son completamente de color amarillo, en otros faltan los puntos negros del abdomen y finalmente se hallan ejemplares con el abdomen de color testáceo muy oscuro y bandas transversales más anchas que de ordinario, negras, con reflejos azulados.

Ultimamente (Octubre 41) he obtenido una hembra oviplena en los alrededores de Buenos Ayres (Jardin Zoológico); pero supongo que la aparicion de esta especie se subordina á la de los *Aphis* ó Pulgones.

{ 24 } 4. **Mesograpta musica**, (FABRICIUS) F. LCH. A.

Scaeva musica, FABR., Systema Antliat., 253, 24 (1805).

Syrphus musicus, WIEDM., Ausereurop. zweifl. Ins., II, 143, 49 (1830). -MACQT. Dipt. exot., II, 2, 98, pl. 16, fig. 9 (1840).

Mesogramma musica, SCHIN., Novara Exp., II, 347 (nota) (1860).

Capite nigro, postice cinereo-pruinoso, facie antrorsum modice obtuse producta, dilute flava vel eburnea, margaritaceo-micante, vertice plus minusve extensè fusco et chalybeo micante. Antennis testaceis. Thorace nigro, flavo-4-vittato, vittis mediis angustissimis vel obsoletis, pleuris aeneo-nigris, ante alas flavo-fasciatis. Scutello fusco vel fuscano flavo-limbato interdum toto sordide testaceo. Alis dilutius marginatis dilute flavidis, iridescentibus. Halteribus flavis. Pedibus dilute flavo-testaceis, femoribus posticis (♂ ♀) et intermediis ante apicem (♂) fusco-fasciatis, tibis posticis (♂) fuscis. Abdomine flavo (♀) vel ferrugineo (♂), segmento primo utrinque macula nigra aucto, secundo medio obsolete transversim fasciato (♀), fascia maris angustiore, feminae segmentis 3-4 basi punctis 4 nigris notatis punctis mediis posticè in lineola dorsali longitudinali ferruginea productis, 5º medio nigro-lineato et utrinque puncto nigro aucto, maris segmentis 3-5 medio lineolis incurvis duabus flavidis signatis, incisuris plus minusve ferrugineo-fasciatis (♂ ♀).— Long. 5-6 millim.

Hab. observ. : Brasilia (FABR. — WIEDM.) in San Paulo (MACQT.).
— Resp. Argentina in Prov. Buenos Ayres.

Tiene numerosas variedades, de las que algunas se parecen de tal manera á *M. anchorata* que uno se sentiría inclinado á reunir ambas especies en una sola, si no fuera la firmeza y la frecuencia con que se halla la especie de MACQUART, tal como la describió este autor.

(25) **5. Mesograptá Willistonii**, n. sp.

Fusca; facie pallide flava sub albida, thorace fusco glauco vergente, vitta media longitudinali optimè distincta glauca ornata, marginibus externis pallide flavis, scutello flavo basi leviter infuscato, abdomine nigro, vitta media longitudinali maculisque triangularibus confertim marmoratis flavo-signato. Pedibus flavis, tarsi postici infuscatis. Alis vix flavicantibus, vena auxiliari cellulam discoidalem superante.—Long. 8 1/2 millim.

Caput a latere vissum fronte cum facie dimidio supero, oblique descendens, faciei apice truncatulo; facie albida vix flavido-tincta, albo-pruinosa, margaritaceo-micante; fronte secundum lucem albida vel sordide glauca, margaritaceo-nitente, utrinque vitta breviter nigro-pilosa signata, vertice nigro-fusco, nitidulo; occipite dense cinereo-flavido-pruinoso, supra flavido, infrá albido-piloso. *Antennae* testaceae basi obscuriores. *Os* utrinque et infrá infuscatum. *Oculi* rufo-fusci. *Thorax* supra fuscus tenuiter flavido-pruinosis, vitta media longitudinali angusta dilute cinereo-glauca signatus, saepe utrinque vittis glaucescentibus duabus obsolete ornatus, marginibus lateralibus flavo-sulphureis, marginibus haud interruptis, pleuris nigro-aeneis tenuissime vix conspicue cinereo-pruinosis, antice maculis duabus pallide flavidis, subalbidis, margaritaceo-micantibus notatis. *Scutellum* flavum basi plus minusve obscuratum, parce fuscano-pilosum. *Alae* hyalinae, iridescentes, vix flavicantes, cellula subcostalis dilute infuscata apice flavida, venae fuscae at vena subcostalis testacea, vena submarginalis sat fortiter sinuosa, cellula basalis prima discoidalis quartam partem basalem haud superans, vena auxiliaris cellulam discoidalem excedens. *Pedes* flavi, *coxae* anticae basi nigro-aenea, *tarsi* postici suprâ infuscati. *Calyptra halteresque* dilute testacea. *Abdomen* suprâ nigrum flavo-picturatum s. marmoratum: segmento primo cinereo-pruinoso posticè medio minute sed utrinque latius flavo-maculato, secundo medio transversim nigro-velutino basi apiceque

nigro vix cinerascete, vitta media longitudinali medio angustata et utrinque in fundo velutino maculis tribus subtriangularibus, at una anteriore minutissima, flavis, ornato, segmentis 3-4 vitta media longitudinali antice et posticè ampliata sed paulo pone medium angustata, maculisque quatuor utrinque triangularibus oblique contrapostis flavis signatis, ultimo flavo medio litura nigra litteram W simulante instructo, angulis posticis autem nigris. *Venter flavus.*

Hab. observ.: Resp. Argentina in Misiones prope Posadas (HOLMBERG).

Hállase esta especie en el territorio de Misiones, donde la descubrió el Dr. EDUARDO L. HOLMBERG; es notable por los dibujos del abdómen que semejan un mosaico de manchitas triangulares y amarillas sobre fondo negro, y por la W negra que resalta sobre el fondo amarillo del cuarto segmento, como inicial del docto naturalista WILLISTON á quien dedico esta especie, perteneciente á una tribu de cuyo estudio especial se ha ocupado el entomólogo citado, con tal competencia y habilidad, que sus obras, y singularmente su *Synopsis of North American Syrphidae*, pueden presentarse como verdaderos modelos de un órden y claridad, que muy pocas veces se encuentran en el gran número de trabajos entomológicos que diariamente se entregan á la publicidad.

(26) **6. Mesograpta exotica**, WIEDEMANN.

Syrphus exoticus, WIED., *Aussereurop. zweifl.*, II, 136, 35 (1830). — SCHIN., *Novara Exp.*, II. 353, 44 (1868).

Capite postice nigro, cinereo-pruinoso, facie pallide flava fere eburnea, margaritaceo-micante, medio longitrorsum nigro-vittata. Antennis testaceis. Oculis rufo-fuscis, nudis. Thorace nigro-aeneo, angulis flavis, pleuris nigro-aeneis late dilute flavo-maculatis. Scutello flavo. Alis hyalinis vix flavicantibus. Halteribus flavis. Pedibus flavis, femoribus posticis ante apicem, tibiaram posticarum medio et apice fusco-fasciatis; tarsis posticis fuscis. Abdomine brunneo vel nigro-fusco, segmento primo secundoque basi flavo-fasciatis at fascia prima medio interrupta, feminae segmento tertio flavo-fasciato sed maris ma-

culis magnis obliquis flavis antrorsum conniventibus basi haud attingentibus ornato, quarto maris maculis duabus obliquis flavis antice introrsumque hamulatis feminae eisdem haud hamulatis, quinto utrinque minute flavo-vittato, ventre flavo.— Long. 7-8 millim.

Hab. observ.: Brasilia (WIEDEM.).— Am. merid. (SCHIN.).— Resp. Argentina in Prov. Buenos Ayres, Prov. San Luis et Misiones.

Es tan comun como la *Mesograpta duplicata* en cuya compañía se le encuentra casi siempre.

X. *Allograpta*, OSTEN-SACKEN.

Allograpta, OST.-SACKEN, Bull. Buff. Soc., III, 49 (1876). — WILLISTON, Synopsis North-Am. Dipt., 96 (1886).

Cum *Mesograpta* valde similis differt autem facie callosa antrorsum obtuse conice producta, triangulo frontali haud elongato, ocellis a vertice haud remotis et thoracis dorso utrinque flavo-marginato at medio haud glaucescente vittato. Cum *Syrpho* caracteribus genericis fere omnino convenit at oculis maris inaequaliter areolatis, areolis superis quam inferis majoribus optime distinguitur.

Se compone de Sírfidos de figura alargada, como la mayoría de las *Mesograpta* con el tórax negro metálico con márgenes laterales amarillas, pero sin línea dorsal verdosa ó cenicienta; el abódmén tiene rayitas amarillas y manchas laterales oblicuas del mismo color. Este género lo considera dudoso M. BIGOT (Ann. Soc. entom. France, 236 (1883), y á la verdad que en algunos casos es difícil separarlo de los *Syrphus* ó de las *Mesograpta*, aunque de éstas difiere mucho más que de aquellos; sin embargo el conjunto de sus caracteres es suficiente para poder constituir un buen género.

(27) 1. *Allograpta obliqua* (SAY) OST.-SACK.

- Scaeva obliqua*, SAY, Journ. Acad. Philad., III, 89, 2 (1824).
Syrphus obliquus, SAY, Am. Entomol., pl. 11 (1824). — WIEDM., Aussereurop. zweifl. Ins., II, 138, 39 (1830). — SCHIN., Novara Exp. II, 353, 43 (1868).
Syrphus securiferus, MACQT., Dipt. exot., II, 2, 100, 22, pl. 16, fig. 10 (1842). EJUSD. Suppl., I, 139 (1846).
Sphaerophoria Bacchides, WALK., List. 594 (1849)
Syrphus dimensus, WALK., Ins. Saunders., I, 235 (1856).
Syrphus signatus, V. DE WULP, Tijds. voor Entomol., X, 144, 15, pl. IV, fig. 12 (1877).
Allograpta obliqua, OSTEN-SACKEN. Bull. Buffalo Soc. Hist. nat., III, 49 (1876). — EJUSD., Catal. Dipt., 126 (1858) et Western Dipt., 231 (1877). V. DER WULP, Tijds. voor. Entom., XXIV, 1, 33 (1883). — WILLISTON, Synopsis North. Am. *Syrphidae*, 96 (1886).
Syrphus quadrigeminus, THOMS., Eugenes Resa, Diptera, 500, 92 (1868).

Capite antice flavo margaritaceo-micante, facie modice prominente medio fusco uni-vittata (vitta faciali interdum nulla), fronte medio nigra, utrinque flava, vertice nigro. Antennis testaceis. Thorace nigro-aeneo secundum lucem ad cupreum vergente utrinque ante alas dilute flavo-marginato, angulis posticis pallidè flavis, pleuris late pallide flavo-maculatis, maculis submargaritaceis. Scutello flavo. Alis hyalinis, iridescens, nervuris fuscis, cellula subcostali flavida. Pedibus flavo-testaceis, posticis femorum apice tibiarum basi apiceque fuscis. Abdomine suprâ nigro, segmento primo utrinque flavo, secundo basi utrinque transversim flavo-lineato medio vel paulo ante apicem flavo-fasciato, tertio apice sat late flavo, 4° medio vittulis 2 flavis longitudinalibus et utrinque fasciola latiore introrsum antrorsumque obliqua flava cum vittula media unusquisque ad apicem sejuncta ornato, reliquis vittulis 4 mediis subparallelis longitudinalis flavis; ventre flavo. — Long. 6-7 millim.

Hab. observ.: Amer. septentr. (SAY. — WIED. — OSTEN-SACKEN — MACQT. — WILLISTON) — Amer. merid. (SCHIN.) Resp. Argentina, (V. D. WULP.) Prov. Buenos Ayres (Thoms.) in Navarro (A. PASSO.) Chaco in Bermejo (BOMAN).

Esta *Allograpta* es muy comun en Buenos Ayres desde la Prima-

vera al Otoño ; tambien se la encuentra en las orillas del Rio Bermejo (Chaco), donde el Sr. BOMAN ha obtenido un ejemplar.

(28) **2. Allograpta hortensis** (PHILIPPI) F. LCH. A.

Syrphus hortensis, PHILIPPI, Verhandl. zool. bot. Gessells. Wien, XV, 746, 11 (1865). — V. D. WULP. Tijdschr. voor Entom., XXV, 135, 30 (1882).

Capite antice flavo, margaritaceo-micante, facie vitta media nigro-picea signata, occipite nigro, cinereo-pruinoso. Antennis rufo-testaceis, articulo 3° suprâ infuscato, stylo piceo. Thorace suprâ obscure aeneo-viride pernitido utrinque flavo-marginato, vitta marginali flava medio ad alarum insertionem interrupta, pleuris nigro-aeneis, nitidis, antice et postice pallidissime flavido-maculatis, maculis margaritaceo-vergentibus. Scutello flavo. Alis hyalinis, iridescentibus, vix perspicue pilosulis nervis fuscis sed anterioribus et basi omnium rufo-testaceis, cellula subcostali dilute testacea. Halteribus rufo-testaceis. Pedibus dilute rufo-testaceis, femoribus apice tibiisque medium versus saepe dilutioribus. Abdomine angusto elongato parallelo, suprâ nigro segmentis 2-5 utrinque flavo-maculatis, maculis subtransversis dorsum versus bene disjunctis. — Long. 7-7 1/2 millim.

Variat : A. *Facie haud nigro-vittata.*

B. *Abdomine segmentis 2 et 4 utrinque macula subtransversa flava notatis, 3° flavo-fasciato, 5° utrinque testaceo-uni-guttato.*

Hab. observ. : Chile in *Santiago et Valdivia* (PHIL.). Resp. Argentina (V. D. WULP.) in *Mendoza* (Museo de La Plata).

Tres ejemplares, dos de Valdivia traídos por el Dr. BERG y otro de Mendoza, se hallan en mi coleccion ; el ejemplar Argentino no difiere de los chilenos sino en tener fajado de amarillo el tercer arco dorsal del abdómen en vez de presentar las dos manchas que tienen el 2° y el 4° segmentos.

XI. *Syrphus*, FABRICIUS

Syrphus (sens. lat.) FABR., Entomol. system., IV. 278 (1775).

Scaeva FABR., Syst. Antliat. (1805).

Syrphus (sens. magis str.) LATR., Gen. Crust. et Ins., 324. (1809). — MEIGEN. System. Besch., III. 274 tab. 30, fig. 19–37 (1822). — LATR., in CUVIER. Regne anim., V. 494 (1829). — WIEDEM. Aussereurop. zweifl. Ins., II. 116 (1830). — MACQ. Hist. d. Dipt., I. 535. 32 pl. 12, fig. 10 (1834). — CURTIS. Brit. Entom. XVI. 753 (1839). — BLANCH., Hist. de Ins., II. 487 (1845). — WALK., List. 573. (1849). — PHILIPPI, Aufzähl. Chil. Dipt., 151. (1865) et aliisque auctores plures.

Syrphus (s. str.) SCHIN., Faun. Austr., in Verhandl. zool.-bot. Gess., VII. 335 (1857) et Novara Exp. II 339. (1868). — OSTEN-SACKEN, Western. Dipt., 324 (1877). — WILLISTON, Proc. Am. Philosoph. Soc., XX. 312 (1882). — BIGOT. Ann. Soc. entom. France. 526 (1883). — WILLISTON, Synopsis North. Am. *Syrphidae*. 66 (1886).

Lasiophyticus RONDANI, Dipt. Ital. Prodrum., I. 51 (1856).

Ancylosyrphus BIGOT, Ann. Soc. entom. Fr. Bull., 6. 78 (1882) et op. cit., 256 (1883).

Ischirosyrphus. BIGOT, Ann. soc. entom. Fr. Bul., 6. 78 (1882) et op. cit., 251 (1883).

Corpus latiusculum mediae magnitudinis, plus minusve villosum, nigrum, cyaneum vel viridulum, abdomine flavo-fasciato vel maculato, pedibus saepius testaceis. *Caput* hemisphaericum, fronte antrorsum modice rotundato-producta, facie infernè leviter producta, sat lata, flava, linea media longitudinali fusca vel nigra signata, a latere visa subperpendiculari et ante apicem modicè tuberculata. *Oculi* nudi vel villosi, maris frontem versus contigui. *Ocelli* prope marginem occipitalem siti. *Antennae* subporrectæ, capite breviores, articulo ultimo praecedentibus duobus conjunctis aequalongis vel eisdem paulo longiore, ovato vel oblongo basi seta dorsali nuda instructo. *Thorax* latiusculus, modice convexus breviter villosus. *Scutellum* semicirculare, muticum, flavum, subpellucidum vel plus minusve flavicante. *Alae* oblongae tenuissime villosae, cellula marginalis et submarginalis apice late apertis, cellula prima postica haud pediformis at supra medio leviter sinuosa, angulo antico exteriori acuto nervulus transversus medius basi cellula discoidalis paulo superante. *Pedes* mo-

dice elongati, sat tenues, inermes. *Abdomen* ovale thorace latiore, depressum.

El género cuyo tipo es el *S. ribesii* se distingue de *Catabomba* por la frente que no es fuertemente convexa y por sus ojos con facetas de igual tamaño en todas partes, de *Mesograpta* se separa por su cuerpo de formas más robustas, la posición de las ocelas no alejadas del borde posterior del vértice, la cara no avanzada en un hocico pronunciado etc. y de *Allograpta* por sus ojos conformados de diverso modo y los caracteres que lo alejan de *Mesograpta*. Es uno de los géneros más numerosos y sus especies, como muy bien lo observa WILLISTON, son de tan notable parecido que la clasificación de ellas es bastante difícil. Sus larvas son carnívoras, y á pesar de ser ciegas, hacen grandes estragos en las colonias de los pulgones, pues aunque ápodas y poco activas, están armadas de una especie de dardo tridentado y extensible que lanzan contra su presa, luego lo retiran junto con ella, al mismo tiempo que su cabeza carnosa, bajo el segundo segmento de su cuerpo donde también hacen entrar al pulgon para chupar sus jugos. Cuando llega el momento de su transformación en ninfa, se ocultan en el pliegue de alguna hoja, quedan pegadas allí por un glúten particular que corre de su boca, su piel se deseca, su cuerpo se acorta y al fin aparecen bajo una forma que LATREILLE (Hist. d. Crust. et d. ins. XIV 334) compara á una lágrima y el cabo de 16 á 17 días (según el mismo autor) rompen su envoltura y el insecto alado levanta vuelo en busca de alimento, compañía y sociedades de pulgones donde deponer sus huevecillos.

TABULA SPECIERUM

- | | |
|--|-----------------|
| 1. Thorax utrinque flavo-marginatus. | 2. |
| — Thorax ubique nigro-aeneus vel chalybeo-aeneus, utrinque
haud flavo-marginatus. | 3. |
| 2. Antennae fuscae infra ferrugineae. | S. RIBESII. |
| — Antennae ubique nigro-piceae. | S. MACQUARTI. |
| 3. Scutellum flavum vel flavidum. | 4. |
| — Scutellum nigrum vel nigro-aeneum. | 5. |
| 4. Abdomen supra utrinque maculis 4 flavis transversim oblongis
ornatum. | S. 8-MACULATUS. |

- Abdomen suprâ utrinque maculis 3 flavis transversim oblongis ornatum. S. PATAGONUS.
5. Abdomen segmentis 2-5 utrinque macula ovata transversa flava signatis. S. BUCEPHALUS.
- Abdomen haud flavo-maculatum, totum chalybeo-aeneum. S. WALKERII.

(29) **1. Syrphus Ribesii.** (LINNAEUS) FABRICIUS

- Musca Ribesii* LINN., Faun. vecc., 1816 (1746). — DE GEER. Ins., VI. 47. 4. tab. 6. f. 3-13 (1760). — SCHRANCK. Fauna Boica. III. 2408 (1798). — EJD., Faun. Austr., 905 (1781). — GMEL., Syst. Naturae, V. 2875. 50. (1790). — LINN., Syst. Naturae, II. 987 (1770).
- Mouche à quatre bandes jaunes* GEOFFR., Hist. abreg. des Ins. d. env. d. Paris. II. 511. 37 (1762).
- Syrphus Ribesii* FABR., Spec. Insector., II. 432. 57 (1781). — Entom. System., IV. 304. 100 (1794). — LATR., Gen. Crust. et Insect., IV. 325. (1809). — Cons. Génér., 443 (1810). — DONOV., Brit. Ins. XII. 21, pl. 401. f. 3 (1804). — MEIG., System. beschreib. bekannt. europ. zweifl., III. 307. 49 (1822). — MACQT., Hist. Nat. Dipt., (S. a Buff.) I. 538. 12 (1834). — WALK., List. Of. Dipt., III. 581 (1849). — WALK., Ins. Brit. I. 287. 4 (1851). — OST.-SACKEN., Catal. ; 123 (1858). — SCHIN., Faun. Austr., 310 (1837). — WILLISTON., Synopsis., 77 (1886).
- Scaeva Ribesii* FABR., Syst. Antliat., 248. 1 (1805). — FALLEN., Syrph. 40. 6 (1816). — ZETTERSTEDT., Ins. Lapp., 599, 5 (1838). — KIRBY. North. Amer. Zool. Ins., 315. 1 (1837).
- Syrphus philadelphicus* MACQT., Dipt. exot., II. 93, 11, pl. 16 f. 2 (1840).
- Syrphus rectus* OST.-SACKEN. (non NOVICKI). Proc. Boston Soc. Nat. Hist., XVIII 140 (1858).
- M. Blandus*. Harris en. expos. Angl. Ins. 106, pl. 32, f. 8 (1776).

Antennis fuscis infrâ ferrugineis, stylo dimidio basali rufesco apice fusco. Capite posticè cinereo-sericeo-pruinoso, pone oculorum marginem flavido-pruinoso, flavo-piloso-marginato; facie dilute flavido utrinque dilutiore albido-margaritaceo; fronte super antennis in utroque sexu medio nigro-fusca, at in femina vertice nigro-fusco. Oculis fuscis, nudis, cupreo-micantibus. Thorace suprâ obscure viridis, flavido-villosulo, utrinque dilute flavido marginato, flavo-piloso, medio obsolete obscure 3-vittato; pleuris obscure viridibus flavo pilosis: scutello flavo, parce nigro piloso. Alis hyalinis leviter grisescentibus, radice, cellulis costalis, subcostalis, marginalibusque dilute flavicante-fuscano tinctis. Pedibus testaceis, coxis trochanteribusque nigro-piceis, tarsis posticis suprâ plus minusve nigris vel infuscatis. Abdo-

mine suprà nigro, segmento primo maculis duobus transversim oblongis flavis ornato, segmentibus 2 basi fascia lata transversa flava praeditis, 5° apice flavo-testaceo marginato; ultimo apice plus minusve exserto testaceo. Long. 10-12 millim.

Hab. observ : Europa (aut.). — Nova Scotia (WALK.). — Am. septentr. (aut.). — Am. merid. Resp. Arg. in Buenos Aires, Sta. Fé, Entre-Rios. — Asia (aut.).

Es muy comun en toda la Provincia de Buenos Aires, durante la primavera y el otoño. Sus larvas amarillas pálidas, con líneas negras en el dorso y con los costados manchados de ceniciento, se hallan en los rosales y en muchas otras plantas, donde dan caza á los insectos dañinos, y en especial á los pulgones. Trasladada por el hombre, probablemente junto con las plantas cultivadas que le sirven de recreo ó de sustento, esta especie se ha naturalizado en muy diversas regiones, hasta el punto de poder considerarse como perteneciente á todas las zonas habitadas.

(30) **2. Syrphus 8-maculatus** WALKER

Syrphus 8-maculatus WALK., Fram. Linn. Soc. of London. XVII. 344. 34 (1837).

«*Niger : scutello abdominisque fasciis 4 interruptis flavis, pedibus fulvis basi nigris, alis hyalinis 4 1/2 lin.*»

Syrpho Ribesii similis caput nigrum nitidum, antice fuscum. Oculi fusci. Os nigrum. Thorax nigro-aeneus, fulvo pubescens, scutellum flavum. Alae hyalinae, iridescentes; nervi et squamulae fusca illi basi pallidiores costa flavescens; halteres flavi. Pedes fulvi; coxae trochanteres et femora basi nigra; tarsi suprà pallidè fusci. Abdomen obscurum, nigrum, thorace latius, planum maculis suprà utrinque 4 latis flavis, basi utrinque fulvo pubescens, subtus flavum».

Hab. observ. : Chile (WALK.).

En los términos que preceden, ha caracterizado WALKER un *Syrphus* para mi desconocido, cuya descripción he arreglado á mi manera habitual de escribir, mas sin alterar en nada lo que de él

dice WALKER ; muy probablemente se hallará más tarde en Patagonia, pues un *Syrphus* que se halla en mi colección, procedente del Rio Gallegos, parece corresponder á esta especie pero su mal estado de conservacion no me permite asegurarlo.

(31) **3. *Syrphus patagonus* n. sp.**

Niger : facie testacea ; antennis piceis, thorace dense fulvo-villoso ; scutello sordide flavo ; alis hyalinis basi infuscatis ; pedibus testaceis ; abdomine ovato, nigro, flavo-sex-maculato. Long. 10 millim.

Habitus sat robustus. *Caput* in facie testaceum parce nigro-pilosum, vertice fronteque nigris obsolete aeneis, nigro pilosis, occipite nigro, cinereo-pruinoso flavido-fuscano piloso, facie anticè parum producta medio uni-tuberculata. *Antennae* nigro-piceae, articulo ultimo infrá late ferrugineo ; stylo piceo. *Thorax* niger suprâ breviter at dense-utrinque longius-fulvo-fuscano villosus. *Scutellum* sordide flavidum, fusco-pilosum. *Alae* hyalinae, leviter cinerascens, basi antrorsumque fusca, aegre conspicuè villosae. *Pedes* testaceo-rufescentes, femora basi summa nigro-picea. *Halteres* testacei. *Abdomen* suprâ nigrum, segmentis 2-4 macula transversim oblonga flavo-testacea signatis, lateribus anticè fulvo-posticè fulvo-fuscoque piloso marginatis s. fimbriatis, infrá testaceo-ferrugineum sat longe flavido-villosum.

Hab. observ. : Patagonia in Rio Gallegos (C. M. MOYANO).

Este *Syrphus* que bien puede ser una variedad del *S. 8-maculatus* de WALKER, pertenece al grupo del *S. Ribesii* por la anchura del cuerpo, lo poco avanzado de la cara, etc. Débole el único ejemplar que poseo á mi distinguido amigo el Capitan de navío D. CARLOS MARIA MOYANO, quien durante su permanencia en Patagonia al frente del Gobierno de Santa Cruz, no olvidó en medio de las tareas administrativas su innata inclinacion á las Ciencias Naturales, contribuyendo en no escasa medida, no solamente al mejor conocimiento de nuestra Geografía con sus exploraciones en el territorio de su mando, sinó tambien al de la Zoología con sus envíos á diversos naturalistas y señaladamente al DR. HOLMBERG.

(32) **4. Syrphus Macquarti.** BLANCHARD

Syrphus Macquarti BLANCH., in GAY. Hist. física y polit. d. Chile VII. 411. 5 (1852). — PHILIPPI. Verhandl. zool.-bot. Gesells. Wien. XV. 746. 5 (1865). — SCHIN., Novara Exp., II. 353. 45 (1868).

Capite antice dilute flavido, hypostomate antrorsum producto piceo-bi-caloso, vertice fronteque medium versus nigro-aeneis fusco-villosis, occipite nigro-aeneo, cinereo-pruinoso albido-villoso. Oculis nudis, fusco-cupreis. Antennis nigro-piceis. Thorace suprâ aeneo-viridis obsolete fuscato 3-vittato, tenuiter fuscato villosulo utrinque pallidè flavo-albicante-marginato et flavido-villoso, angulis posticis piceis, pleuris late margaritaceo-maculatis, sterno obscurè aeneo, nitido parce cinereo-pruinoso albido-villoso. Scutello dilute flavo. Alis hyalinis vix grisescentibus, iridescentibus, tenuiter fuscato-villosis, nervis piceis, cellula subcostalis flavida, opaca. Pedibus testaceis, tarsis suprâ fuscis. Abdomine suprâ nigro, segmentis 2-5 utrinque macula transversim oblonga flavo-testacea instructis, reliquis piceis, infrâ rufesco. Long. 10 millim.

Hab. observ. : Chile (BLANCH. — PHIL. — SCHIN.). — Resp. Argentina in Mendoza (Museo de La Plata).

Poseo dos ejemplares que convienen bastante bien con la descripción de BLANCHARD.

(33) **5. Syrphus bucephalus.** WIEDEMANN

Syrphus bucephalus WIED., Aussereurop. zweifl. Ins., II. 126. 17 (1830).

Nigro-aeneus, thorace pernitido, abdomine opaco nigro, flavo-4-maculato. Capite antice margaritaceo, medio fascies nigro-calloso, vertice occipiteque nigris. Antennis nigris. Thorace suprâ nigro-aeneo breviter flavido-griseo-villoso sed utrinque fuscato-flavido-villoso, pleuris nigro aeneis tenuiter albido-villosulis. Scutello nigro-aeneo parce albido-flavido pilosullo. Alis hyalinis leviter flavicantibus, tenuissime fuscato-villosis, nervis fuscis vel piceis, cellula subcostalis sordidè flavida. Pedibus

nigro-piceis, geniculis anticis et mediis dilutionibus, fuscans, saepe tibiis mediis et anticis extus longitudinaliter pallidè fuscans. Abdomine subtriangulare suprâ nigro, basi utrinque albedo (♂) vel flavido-villoso, segmento 3º basi utrinque macula subquadrangulari posticè subrotundata flava ornato, 4º basi maculis duobus minoribus subtriangularibus flavis signato, abdomine infrâ basi flavo apice nigro. Long. 9-12 millim.

Hab. observ.: Brasilia (WIEDM.). — Resp. Argentina in Misiones prope Posadas (E. L. HOLMBERG) et in Buenos Aires, Las Conchas (OLIVEIRA CÉSAR).

Varios ejemplares traídos de Misiones por el Dr. HOLMBERG y otros recojidos por el Sr. OLIVEIRA CÉSAR en *Las Conchas*, cerca de Buenos Aires, concurren casi en todo con la descripción de WIEDEMANN, con excepción de tener amarillento el vello del torax y el de la base del abdomen en vez de «*weiss behaart*» y además no son únicamente las rodillas las que presentan el color «*licht bräunlich*» sino también casi toda la cara externa de las tibias. Mis ejemplares son hembras y el descrito por WIEDEMANN era un macho, probablemente á ello se deben las pequeñas diferencias que señalo.

(34) **6. *Syrphus Walkeri* NOBIS**

Syrphus unicolor. WALK., Fram. Linn. Soc. of London XVII 344. 36 (1837).

«*Chalybeo-ater, pedibus rufis nigro-variegatis : alis hyalinis. Long 2 lin.*»

«*Chalybeo-ater, nitens, parcè pubescens : caput albido-chalybeum : oculi rufo fusci : antenae fuscae : pedibus rufi, pubescentes : coxae, pro-et mesofemora basi et metapedes nigra : alae hyalinae, iridescentes : squamulae fuscae, costa apicem versus obscurior nervi nigri basi fusci : halteres fusci.*» (WALK.).

Hab. observ.: Patagonia, *Puerto Hambre* (WALK.).

Esta especie, que aún no he visto, parece próxima á *Melanostoma fenestratum* MACQ. y me hubiera inclinado á creerla sinónima sinó fuese que la diferencia de talla es muy considerable (2 lín. en este y 4 en *M. fenestrata*) y que los balancines son blancos en uno y

negros en el otro. El nombre de *Syrphus unicolor* ha sido empleado en diversas ocasiones antes que por WALKER, por lo tanto mudo el calificativo de este *Syrphus* en *Walkeri*, en memoria de su descriptor.

XII. *Catabomba*, OSTEN-SACKEN.

Catabomba. OSTEN-SACKEN, West. Dipt., 325 (1877). — WILLISTON North. Am. Syrph., in Bull. U. S. Nat. Mus. N. 31. 62 (1886).
Lasiophiticus ROND., Prodróm., II, 137 (1856). — BIGOT., Ann. Soc. entom. France. 251 (1883).

Cum genus Syrpho valde convenit sed differt autem oculis villosis suprâ quam infrâ ocellis majoribus instructis, fronte in utriusque sexu fortiter convexa, organa copulatoria maris minuta sub segmentum quintum occulta.

Este género apenas se diferencia de *Syrphus* sino es por los caracteres que dejo anotados; incluye *Syrphidae* de figura más robusta y deprimida que los *Syrphus* propiamente dichos. La cuestión de prioridad del nombre genérico, la explica WILLISTON satisfactoriamente, haciendo conocer que los *Lasiophiticus* de RONDANI comprendían los *Syrphus* de ojos velludos y por lo tanto á las actuales *Catabomba*, pero sin limitar este último género de la manera que lo ha efectuado el Barón de OSTEN-SACKEN. El género *Catabomba* lo cita OSTEN-SACKEN en su « Western Diptera », pero no lo describe, y solamente se halla mencionado en el índice de su trabajo, mas no en el cuerpo de él, no por olvido como podría suponerse, sino porque ya se refería á *S. pyrastris* LINN, como tipo del género; es á WILLISTON á quien se debe en estos últimos tiempos la definición y característica de *Catabomba*.

(35) **1. *Catabomba melanostoma*.** (MACQUART.) V. DER WULP.

Syrphus melanostoma. MACQT., Dipt. exot., II. 2. 87. 2. (1840). — PHILIPPI. Aufz. d. Chil. Dipt., 151. 3 et Verhandl. zool.-bot. Gesells. XV. 743. 3 (1865). — BLANCH., in GAY. Hist. fis. y polit. Chile. Zool., VII. 410. 3 (1852).

Syrphus latafascies. MACQT., Dipt. exot., Suppl. IV. 152. 48 (1850).

Catabomba melanostoma. V. D. WULP., Tijdschr. voor. Entom., XXV. 134. 27 (1882).

Syrphus sexguttatus V. D. WULP., Fijds. voor. Entom. XXV. 135 (1882).

Nigra permitida; thorace viridis vel coeruleo micante; facie lata flava, os epistomateque nigro-fuscis; oculis villosis; scutello flavo; abdominis bis tribus lunulis flavis; subtus pallido. Antennis nigro-fuscis cinereo-pruinosis; stylo piceo. Capite flavo, facie lata, postice suprâque inter oculos transversim nigro, callo vel tuberculo facialis epistomateque nigro-fuscis; occipite nigro-cyaneo, nitidissimo. Oculis villosis, fuscis, cupreo-micantibus. Thorace nigro-viridis vel cyaneo, permitido griseo-albido-villoso, suprâ utrinque flavo-marginato; scutello flavo fuscano-piloso. Alis hyalinis, cellula subcostalis apicem versus flavida. Halteribus flavis. Pedibus flavo-testaceis, femoribus anticis et mediis basi nigris, posticis nigris apice testaceis, tarsis nigro-fuscis. Abdomine suprâ nigro, bis tribus lunulis flavis ornato, segmentis 2-5 apice laevigato cyaneo-micante, incisuris 4^a 5^a que flavis, infrâ sordide flavido, interdum obsolete infuscato. Long. 12 millim.

Hab. observ.: Chile (MACQT. — PHIL. — BLANCH. — V. D. WULP. Resp. Arg. in Mendoza et Patagonia prope Santa Cruz. (Museo de La Plata).

Compáralo MACQUART con *Catab. Pyrastris* LINN. á la que en efecto se parece mucho, pero aun mayor semejanza le encuentro con el *Syrphus seleniticus*, cuyo dibujo publicado por el docto MEIGEN, conviene casi exactamente á nuestra especie. La *C. melanostoma* parece rara en nuestro territorio, pues entre muchos Sírfidos que he recibido de diversas partes sólo figura un ejemplar de esta especie, procedente de Mendoza, y únicamente dos de Patagonia. No encuentro diferencias apreciables entre esta *Catabomba* y el *Syrphus sexguttatus* V. D. WULP ó por lo menos no resaltan de la descripción de este autor, aun cuando la sinonímia aparezca sospechosa á causa del diverso género en que VAN DER WULP coloca á su especie.

(36) 2. *Catabomba Pyrastr* (LINNAEUS) OSTEN-SACKEN

- Musca Pyrastr* LINN., Fauna Svec., 1817 (1746). — GMEL. Syst. Naturae. V. 2875. 51 (1790). — SCHRANCK. Fauna Boica. III. 3431 (1798). — EJUSD. Ins. Austr., 447. 907 (1781). — SCOPOLI. Entom. Carniol., 931 (1763). — ALBIN. Ins., pl. 66. a-d (1749). — LINN., Syst. Nat., II. 987 (1770). — BERKENHOUT. Synopsis., I. 163 (1789).
- Musca Pyrastr* ? — REAUMUR. Ins., III. pl. 31. fig. 9 (1736).
- Musca Rosae*. DE GEER. Ins., VI. 49. 5 pl. 6. fig. 14-21 (1760).
- Monche á six tâches blanches*. GEOFFR., Hist. abbr. Ins., II. 517. 46 (1762).
- Syrphus Pyrastr* FABR., Spec. Insector., II. 432. 58 (1781). — Entom. System., IV. 305. 102 (1794). — LATR., Hist. nat. d. Crust. et d. Ins., XIV. 363. 2 (1804). — EJUSD. Gen. Crust. et Ins., IV. 325 (1809). — MEIG., Syst. Beschreib. d. bek. europ. zweifl., III. 303. 44 (1822). — MACQRT., Hist. nat. Dipt., I. 563. 3 (1834). — EJUSD., Dipt. exot., Suppl. IV. 88 (1840) *et op. cit.*, II. 2. 83 (1842). — WALK., List. of Dipt., III. 579 (1849). — SCHIN., Verhandl. zool.-bot. Gessells., VII. 338 (1857).
- Scaeva Pyrastr*. FABR., Syst. Antliat., 249. 3 (1805). — FALLEN. Syrph., 39. 5 (1817). — ZETTESTEDT. Dipt. Scand., II. 703 (1843) *et* VIII, 3132 (1849). — Ruricola Garden Chronicl., 1441 (1843).
- Scaeva unicolor*. CURTIS. Brit. Entom., XI. 509 (1834).
- Syrphus transfugus*. FABR., Entom. Syst., IV. 306. 104 (1794).
- Scaeva transfuga*. FABR., Syst. Antliat., 250. 5 (1805).
- Scaeva affinis*. SAY., Journ. Acad. Philad., III. 93. 9 (1823).
- Syrphus affinis*. WIED., Aussereurop. zweifl. Ins., II. 117. 2 (1830).
- Syrphus americanus*. WIED., Op. c., II. 129. 22 (1830).
- Syrphus lunatus*. WIED., Op. cit., II. 121. 8 (1830).
- Lasiophticus Pyrastr*. ROND., Ann. d. Acad. Aspir. Nat., III. (1845).
- Catabomba Pyrastr*. OSTEN-SACKEN. Western Dipt., 325 (1877). — V. D. WULP. Tijds. voor. Entom., XXV. 134. 28 (1882). — WILLISTON. Synop. North. Am. Syrph., 63. pl. 4 f. 1 (1886).

Facie dilute flava albido-villosa margaritaceo-micante medio et infrorsum vitta fusca signata, fronte flava medio longitudinaliter obscurata utrinque subpellucida leviter olivacea, vertice nigro, nigro-piloso, maris arcuato rotundato. Antennis nigro-fuscis saepe articulis omnibus intus plus minusve ferrugineo-tinctis; seta rufesca. Oculis postice è pruinositate albida pilisque albis marginatis, maris frontem versus contiguus. Thorace nigro-cyaneo vel nigro-viridis, nitido, sordidè albido-villoso, humeris angulisque posticis saepe piceo-rufis. Scutello flavo vel flavo-fuscato, subpellucido. Alis hyalinis, cellula subcostalis dilute flavida, vena submarginalis leviter sinuosa, ca-

lyptris halteribusque albidis. Pedibus testaceis plus minusve flavicantibus, femoribus anticis et mediis dimidio basali, posticis, apice solito excepto; nigris tarsi infuscatis interdum nigricantibus basi saepissime ferrugineis. Abdomine supra nigro coeruleo vel nigro, subopaco, basi saepe nitido, utrinque maculis tribus lunulatis albis antrorsum concavis postice convexis ornato, infra albido, medio maculis quadrangularibus nigris notato. Long. 11-12 millim.

Hab. observ. : Escandinavia (ZETTERST.).—Inglaterra (WALK.).—Alemania (MEIG. — SCHIN.). — Francia (LATR. — MACQT.). — Italia (ROND.). — Africa en Argel (MACQT.) et in Egipto (WALK.). — Islas Canarias (MACQT.). — Estados Unidos, Kansas, Colorado, Wyoming, Washington, Oregon, Utah, Arizona (OST.-SACK. — WILLISTON. — V. D. WULP.) et Arkansas (SAY. — WIED.). — Chile (MACQT.). — China (WIED.).

Esta especie, tan difundida como el *Eristalis tenax*, se halla tambien en nuestro país, pero solamente en la Provincia de Mendoza, donde parece que no es comun. Las larvas segun MEIGEN son velludas, verdes y con una raya dorsal de color blanco; FABRICIO y LINEO las observaron en los perales, DEGEER en los rosales y MEIGEN sobre el *Sonchus oleraceus*, de cuyos hechos deduce que debe frecuentar tambien muchas otras plantas. Hoy se sabe que sus larvas como las de *Syrphus* los viven á expensas de los pulgones á los que hieren con una pieza retráctil que introduce la presa en la boca de donde á poco es expulsada enteramente privada de jugos, no restando sino la piel vacía del dañino hemíptero. El aparato bucal de las larvas ha sido objeto de un minucioso estudio llevado á cabo por el insigne REAUMUR; segun este autor, la boca se compone exteriormente de un dardo de tres puntas, agujereado en el extremo é interiormente de una trompa; cuando hiere á un pulgon con este dardo la trompa se llena de parte de sus jugos y se retira hasta el esófago para descargar su contenido, luego vuelve á llenarse y continúa con este vaíven de adelante atrás y de atrás adelante hasta que no queda sino el despojo seco de la víctima.

V. *Xilotini*

Xilotidae. BIGOT Ann. Soc. Entom. France, 231 (1883).

Xilotini et Milesini. WILLISTON. Synopsis. XXIV-XXV (1886).

Con esta denominacion señala WILLISTON á los *Syrphidae* que tienen los caracteres siguientes: alas con la célula marginal abierta, nérvulo medio transversal generalmente oblicuo y situado cerca ó más allá del medio de la célula discoidal, nervadura submarginal (3ª longitudinal de WILLISTON) ligeramente ondulosa, antenas cortas y tórax sin manchas amarillas: este grupo lo subdivide despues en otros dos: el uno con los fémures posteriores más ó menos hinchados y armados por debajo con dientes ó espinas, conteniendo especies desnudas ó casi desnudas de vello (*Xilotini*), y el otro con especies de forma robusta y cubiertas de pelos (*Chriorhinini*).

A continuacion de sus *Xilotini* coloca WILLISTON sus *Milesini*, que apenas difieren de los otros, sinó es por el cuerpo variado de negro y amarillo y no de color uniforme, pues los caracteres que les asigna de « *anterior cross vein beyond the middle of the discal cell, oblique; third longitudinal vein gently curved* » y « *hind femora elongated and moderately thickened* » son idénticos á mi juicio con los de « *anterior cross vein near or beyond the middle of discal cell, usually oblique* », los « *hind femora more or less thickened* » y « *third longitudinal vein only gently curved* » que atribuye á sus *Xilotini*. Pienso, en consecuencia, que esta clasificacion fundada en un carácter tan sujeto á variabilidad como lo es el color y no afirmada en detalles diferenciales de estructura, tiene mucho de artificial, lo que á mi juicio dejaría de serle censurable si se reunieran en un solo grupo los *Xilotini* y *Milesini* que no tengan célula posterior pediforme, temperamento que propongo en esta obra, apoyando la opinion de BIGOT quien ha caracterizado bastante bien la agrupacion, estableciendo su curia de los *Xilotidae* (Ann. Soc. entom. Fr., 1883, 231) con los Sírfidos que tienen los muslos posteriores más ó menos hinchados y en este último caso, dentados, escotados, finamente dentellados, tuberculosos ó callosos por debajo, las alas con la segunda y la tercera nervadura longitudinal separadas en el extremo (ó lo que es lo mismo, la célula submarginal abierta en la extremidad) y la primera posterior no pediforme. Como se ve los

Xilotidae de BIGOT no difieren de mis *Xilotini* y si he adoptado designación diversa de la de él es solo para conservar la unidad de este trabajo, aún en este detalle de escasa importancia.

GENERUM TABULA

- | | |
|---|---|
| <p>1. Coxae posticae intus muticae at femora postica infrâ dentata vel tuberculata.</p> <p>— Coxae posticae intus spina acuta armatae; femora postica infrâ haud dentata sed breviter setosa. Scutellum subtriangulare haud marginatum. Alae nervulus medius transversus subrectus, obliquus.</p> <p>2. Femora postica incrassata inferne dentibus 2 magnis armata. Scutellum semicirculare postice marginatum. Alae nervulus medius transversus fortiter obliquus et undulatus extus appendiculatus.</p> <p>— Femora postica aliis inermia, aliis infrâ prope apicem dente unico saepe apice fisso armata. Scutellum semicirculare at posticè haud marginatum. Alae nervulus medius transversus subrectus modice obliquus extus haud appendiculatus.</p> | <p>2.</p> <p>STERPHUS.</p> <p>STILBOSOMA.</p> <p>SPILOMYIA.</p> |
|---|---|

XIII. *Sterphus*, PHILIPPI

Sterphus PHIL., Aufzähl. 143 et Verhandl. zool.-bot. Gess. Wien, XV, 737 (1865).
 —SCHIN., Novara Exp. Zool, II, 340 (1868). — BIGOT, Ann. Soc. entom. France, 247 (1883).

Corpus parallelum modicè latum; *thorax* tenuiter pubescens. *Caput* thorace vix latius, fere transversim hemisphericum, postice planum at medium versus obsolete emarginatum; fronte antorsum producta, conica, apice truncata; facie tumidula sub antennarum insertionem modice excavata, haud callosa; hypostomate sub-quadrangulariter emarginato. *Antennae* breves, porrectae, basi modicè distantes sub frontis margo anteriore producto insertae; articulis duobus primis brevissimis, ultimo lenticularis utrinque compresso, seta dorsali nuda instructo. *Oculi* nudi feminae bene disjuncti, maris inter fronte et vertice fere conniventes. *Proboscis* brevissima. *Thorax* ovatus antice et postice truncatus, convexiusculus, humeris sat prominulis, sutura media intus abbreviata auctus. *Scutellum* sat magnum,

haud transversum, subtriangulare, apice rotundatum. *Alae* sublanceolatae, subtilissime villosae, cellulis marginalis et sub marginalis apertis, vena submarginalis leviter sinuosa, cellula prima postica extus modice sinuosa et infrá angulata, extrorsum obsolete appendiculata, nervulo medio transverso sub recto obliquo, vena spurea paulo pone cellulam basalem secundam ad apicem abbreviata et obsolete bifurcata. *Calyptra* minuta. *Halteres* elongati, detecti. *Pedes* crassiusculi praesertim postici sat elongati, *coxae* intus spina acuta armatae, *femora* modicè incrassata villosa et infrá breviter setosa, *tibiae* pubescentes, muticae, leviter arcuatae, *tarsi* sat elongati, robusti, articulo penultimo subilobo; *pulvilli* magni; *ungues* acuti simplices. *Abdomen* paralellum, modice depresso, thorace haud latiore, apice modice rotundatum vel truncatum.

El aspecto general es el de un *Muscidae* del grupo de *Actora*. Algo se parece á *Priomerus* (MACQT. Hist. Nat. Dip. I, 311, pl. 10, f. 18) por la forma de la cabeza y las antenas, pero los muslos posteriores no son denticulados por debajo, la célula marginal es abierta, la submarginal no es pediforme, etc. Nada ha llegado á mi noticia sobre las costumbres de este notable género, propio de la region occidental y austral de la América del Sur.

[37] 1. *Sterphus autumnalis*. PHILIPPI.

(Pl. fig.)

Sterphus autumnalis. PHIL., Verhandl. zool.-bot. Gessells. Wien, XV. 182, tab. 27. f. 37. (1865).

Sterphus antennalis. PHIL. Verhandl. zool.-bot. Gessells. Wien. XV, 143, 1 (1865).

Obscure cyaneus vel nigro-cyaneus, nigro-pilosus: facie flavo-aurantiaca, sericea; vertice occipiteque nigro-cyaneis, nitidis; antennis, pedibus alisque nigris; abdomine cyaneo, nitido, violaceo micante, nigro villosa et piloso. — Long. 14 millim.

Hab. observ.: Chile in *Valdivia* (PHILIPPI). — Tierra del Fuego (SPEGAZZINI).

Un bello ejemplar de este singular díptero, fué cazado por el DR. CARLOS SPEGAZZINI, en la Tierra del Fuego, durante la expedición del CAPITAN BOVE á los mares australes.

He conservado el nombre de *autumnalis* con preferencia al de *antennalis*, bajo el que comunmente se le conoce, porque la denominación corriente se debe á un mero error de imprenta, que más adelante PHILIPPI ha corregido en la página 144, al tratar del *St. cyanocephalus*, y en la leyenda de la plancha 27; por otra parte, corroboran el hecho de que la mente del autor fué aludir en el nombre específico, á la época en que el insecto aparece, sus propias palabras, « *sub finem aestatis frequens* »; es decir, en otoño, de donde procede su calificativo de *autumnalis*.

XIV. *Stilbosoma*. PHILIPPI

Stilbosoma. PHIL., Aufzähl. d. Chil. Dipt. in Verhandl. zool.-bot. Gessells. Wien, XV. 736 (1865). — SCHIN., Novara. Exp., II, 366, 89 (1858). — BIGOT., Ann. soc. entom. Fr., 244, (1883).

Xilotae affinis sed differt autem nervulus transversus medius fortiter obliquus, undulatus et extrorsum appendiculatus.

Corpus robustum subnudum, unicolore. *Caput* magnum thorace latius, fronte fortiter conicé producta, facie sub antennarum insertionem excavata, epistomate producto apice tri-dentato. *Oculi* bene disjuncti (♂♀) nudi. *Antennae* porrectae in frontis apice conico insertae, utrinque modice compressae, tri-articulatae, capite haud longiores, articulo primo brevissimo, 2º transversim obconico, 3º magno, lenticularis, suprâ prope medium seta nuda instructo. *Proboscis* breve, *palpi* subfiliformes extus revoluti. *Thorax* ovatus anticè et posticè truncatus, humeris sat prominulis, angulis posticis oblique truncatis. *Scutellum* semicirculare, convexiusculum, posticè marginatum. *Alae* paralellae abdomine longiores, vix perspicuè pilosullae, cellula marginalis et submarginalis apertis, subparalellis, submarginalis haud pediformis, cellula prima postica clausa apice acuta, vena auxiliaris cellula basilaris prima haud superante, nervulus transversus medius parte maxima anteriore extus fortiter obliquus deindè retrorsum fere hamulato-curvatus extrorsum pone medium su-

perum appendiculatus, cellula basilaris prima longissima ad discoidalem plus tertiae duos attingente, cellula analis magna apice appendiculo ad alarum marginem posticam fere parallelo terminante. *Calyptris* mediae magnitudinis halteribus haud obtegentibus. *Pedes* antici et medii sat elongati et tenues, mutici at femora postica fusiformia fortiter incrassata infrà prope apicem dentibus robustis duobus armata, *tibiae* posticae arcuatae sat crassae; *ungues* postici magni fortiter arcuati pulvilli magni paulo superantes. *Abdomen* breve, depressum ovatum, thorace haud latius, quinque-annulatum, apice infrorsum fortiter arcuatum, segmento 2^o majore.

Es un género muy característico y singular: su frente avanzada en forma de una gruesa punta cónica y que sobrepasa mucho la línea de los ojos, su cara excavada y su epístoma saliente, recuerdan al género *Chalcomyia* de WILLISTON; sus patas tienen algo de los *Senogaster* de MACQUART, pero, de todos difiere por la figura extraña del primer nérvulo transversal de las alas el que es muy oblicuo, fuertemente arqueado hácia adentro en su tercio posterior y con un apéndice externo en el punto en que el nérvulo se dobla. Nada se sabe de sus metamorfosis. PHILIPPI describe tres especies, observando que, los machos ó no difieren exteriormente en nada de las hembras ó que los ejemplares que menciona son todos hembras. Es no solo probable, sino aún seguro que ambos sexos han de diferir por el mayor ó menor apartamiento de los ojos en ambos sexos.

(38) 1. ***Stilbosoma nigrinervis***. PHILIPPI.

Stilbosoma nigrinervis. PHIL., Aufzähl., 143, 2, et in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. in Wien, XV, 737, 2 (1865)

Obscure cyanea secundum lucem nigro-violacea, tenuiter parceque nigro-fusco pubescens et pilosulla; abdomine suprâ violaceo permítido; oculis obscure cupreis, antennis nigris, opacis; proboscis palpisque piceis; alis subopacis, griseo-sub-hyalinis at nervuris omnibus late fusco-limbatis; chalyptris albis; halteribus piceis testaceo-capitulatis; tibiis anticis tarsisque omnibus fusco-aurato pubescentibus; pulvilli albi; unguiculis tes-

taceis apice nigris. Long. alis inclusis 17 millim. Long. alis exclus 12 millim.

Hab. observ.: Chile *in Valdivia* (PHILIPPI).—Territorium fuegianum (SPGAZZINI).

Poseo dos ejemplares de este curioso Sírfido, el uno coleccionado en Valdivia por el Dr. D. CÁRLOS BERG y el otro en la Tierra del Fuego por el Dr. SPGAZZINI.

XV. *Spilomyia*. MEIGEN

Spilomyia. MEIGEN. Illig. Magazin, II, 273 (1803). — SCHIN. Verhandl. zool.-bot.

Gess., VII, 433 (1857). — BIGOT. Ann. Soc. entom. France, 247 (1883). —

WILLISTON. Synopsis North Am. Dipt., 244 (1886).

Temnostoma. ST. FARG. et SERVILLE. Encycl. method., X, 518 (1825). — WIL-

LISTON. Synopsis. North Am. Syphr., 249 (1886).

Mixtemyia. MACQT., Hist. nat. d. Dipt., I, 491, pl. 11, fig. 8 (1834).

Calliprobola. RONDANI. Dipt. Ital. Prodróm., I, 47 (1856).

Corpus sat robustum saepius flavum, nigro-vittatum et fasciatum. *Caput* hemisphaericum thoracis latitudine vel eoque paulo latius, fronte antrorsum plus minusve conicè producta, facie aliis verticalis, aliis medium versus leviter excavata infrà unituberculata. *Oculi* nudi. *Antennae* breves, porrectae, capite haud longiores, interdum subelongatae, articulis duobus primis brevibus, secundo obconico primo longiore at tertio aliis longiore, aliis brevior, ultimo ovato vel patelliformis seta nuda ante basin, bi-articulata? nuda instructo. *Thorax* subquadratus convexus. *Scutellum* muticum semi-circulare. *Alae* cellula marginalis apice aperta, cellula prima postica haud pediformis, nervulus medius transversus ultrà alarum medio situs. *Pedes* sat breves modicè robusti, femora postica mediocrè incrassata infrà prope apicem dente sat magno saepe apice emarginato vel fisso armata vel aliis inermia. *Abdomen* oblongum sat latum.

Género en otro tiempo incluido por LATREILLE entre las *Milesia* y que se compone de especies de talla mediana, variadas de amarillo y negro. Las larvas y ninfas de *Spilomyia* han sido observadas

y descritas por GIRSCHNER (Wiener Entom. Zeitg., 199, 1884), quien también ha dado buenas figuras de las ninfas. La especie cuyas larvas y ninfas ha estudiado, es la *Spilomyia speciosa*, Rossi. Hallólas en los troncos carcomidos de las hayas. Estas larvas se parecen por el aspecto á las llamadas de *cola de raton*, pertenecientes á los *Eristalis* y *Helophilus*; las ninfas son oviformes, redondeadas anteriormente, con dos cortos tubos dorsales en lo anterior y terminadas por detrás en una larga cola cilíndrica y anillada; son de color parduzco con el dorso finamente arrugado al través, lo inferior del cuerpo es liso, pero con dos filas longitudinales, compuestas cada una, de tres tuberculillos 4-cerdosos que simulan patas; poco antes de la base de la cola se nota una depresión bastante grande de la que nacen muchos hilos cortos, gruesos y ondulados; á cada lado de la base de la cola hay dos apéndices soldados al cuerpo, cortos, anillados y con una cerda terminal; en la parte anterior del cuerpo se ve un surco transversal, parecido á una boca flanqueada por dos tuberculillos de forma igual á la de las falsas patas y finalmente, la cola se termina con un apéndice en forma de borla alargada y dos cerdas ondulosas situadas antes del arranque del apéndice apical. Las *Spilomyia* frecuentan, cuando adultas, casi todas las flores, pero, según GIRSCHNER, manifiestan preferencia por las de los *Crataegus* y *Berberis*.

(39) **1. *Spilomyia gratiosa*. V. DER WULP.**

Spilomyia gratiosa. V. D. VULP. Tijds. voor. Entom., XXXI, 372, 13, pl. 10, fig. 6-7 (1888)

Flava, nigro-variegata. Antennis setaque ferrugineis. Capite luteo, fronte suprâ antennis strigis duobus brevibus nigro-fuscis, vertice punto nigro signato. Oculi fuscis. Thorace flavo-testaceo, vitta media posticè abbreviata, macula triangulari ante scutellum, villisque lateralibus duobus anticè et retrorsum abbreviatis, suturam versus in duas partes sat latis divisissis, omnino nigris ornato, utrinque tenuiter rufesco-marginato. Scutellum flavum medio nigrum, Alis griseis dimidio antico longitrorsum fusco. Pedibus flavo-testaceis, tibiis anticis apice tarsisque anterioribus nigris, femoribus posticis infrâ prope apicem dente breve apice bi-dentato instructis. Halteribus flavis Abdomine flavo, suprâ segmento secundo posticè macula magna

triangulare nigra ornato, 3-4 basi et paulo ante apicem nigro-fasciatis, ultimo fuscano. — Long. 13 1/2 millim. (♀).

Hab. obser.: Resp. Argentina in Tucuman (V. D. WULP).

Es una bella especie fácilmente reconocible, por su color amarillo, variado con rayas negras longitudinales en el tórax, fajas transversales del mismo color en el abdomen y alas casi claras, de color pardo en la mitad anterior. No debe ser muy abundante, á juzgar por el hecho de que el Dr. WEYENBERGH que residió por tanto tiempo en las provincias del interior, no ha obtenido sino un ejemplar hembra que VAN DER WULP ha descrito y figurado con notable corrección.

TRIBUS VI. Helophilini.

Helophilidae. BIGOT. Ann. Soc. entom. Fr., 231 (1883).

Este grupo, que WILLISTON incluye, en parte, entre sus *Eristalini*, se caracteriza por sus antenas cortas, con el tercer artejo ovalado ú orbicular, provisto de una cerda desnuda en la arista dorso-basal del artículo, alas con la célula marginal abierta en el extremo, submarginal y primera posterior pediforme, el nérvulo medio transversal oblicuo y situado cerca ó muy poco después del medio de la célula discoidal. Difieren esencialmente de los *Eristalini* por tener abierta la célula marginal y no cerrada en el extremo, como es constante en aquellos, y aún, en algunos raros casos, la célula submarginal no aparece muy distintamente pediforme. Las especies son de cuerpo bastante ancho y velludo ó densamente tomentoso. Sus hábitos son acuáticos en algunos (*Helophilus*), y terrícolas en otros, como los *Merodon*, que viven en los bulbos de las Liliáceas.

GENERUM TABULA

1. Femora postica inermia plus minusve incrassata.

2.

— Femora postica incrassata infrá pone medium dente validiusculo instructa et plus minusve spinuloso-setulosa. Facie medio longitudinaliter carinata. Alae cellula submarginalis parum pediformis.

TROPIDIA.

2. Thorax villosus, longitudinaliter vittatus. Scutellum plus minusve pellucidum, saepius concolore haud pollinosum. HELOPHILUS.
 — Thorax dense pollinosus haud vittatus. Scutellum haud pellucidum ut thoracis dorso dense pollinosum. PTERALLASTES.

XVI Pterallastes. LOEW

Pterallastes. LOEW. Dipt. Amer. setemptr. indigena in Berl. entom., Zeit., VII, Centuria IV, 317 (nota) (1863). — BIGOT. Ann. Soc. entom. Fr., 242 (1883).
 — WILLISTON. Synopsis North. Amer. Syrphidae. 198 (1886).

Corpus omnino ut *Myoleptae* sed alae ut in *Helophilo*. *Caput* thoracis latitudine vel paulo latius, fronte minuta triangulare antrosum breviter obtusè producta, facie neque carinata neque callosa, maris subperpendiculari, suprà excavata infrà convexa, epistomate modice producto, femina facie excavata, infrà oblique truncata a maris differt. *Oculi* nudi, interdum pilosi, maris frontem versus contigui. *Antennae* porrectae in processu breve frontali insertae, breves, tri-articulatae, articulis duobus primis brevibus, ultimo ovato suborbiculato, utrinque compresso seta basali nuda aucto. *Thorax* convexiusculus. *Scutellum* ut thoracis dorso dense pollinosum. *Alae* oblongae, cellula marginalis aperta, submarginalis pediformis, nervulus transversus medius fortiter obliquus cellula discoidalis ad tertiam partem basalem situs. *Pedes* inermes, pubescentes, femora postica modice incrassata infrà breviter setosa, tibiae posticae fortiter arcuatae. *Abdomen* thorace duplo longiore et latiore, ovatum.

Compónese de especies velludas y con el tórax vestido de tomento muy denso amarillento y el abdómen negro y brillante, ó tomentoso como el tórax. Difiere de *Xilota*, cuyas antenas posee, por las alas y la anchura del abdómen, de *Myolepta* NEWM. (Entom. Monthl. Mag. V, 473, 1838) por las nervaduras alares, y de *Helophilus* por los caracteres que *Pterallastes* tiene de los otros dos géneros.

(40) 1. **Pterallastes nubeculosus.** V. D. WULP.

Pterallastes nubeculosus. V. D. WULP. Tijds. voor. Entom., XXXI, 372, 12 (1888).

Fusco-niger, nitidus scutello rufo-fusco. Capite dense flavido-pruinoso et piloso fronte ochraceo-pilosa, vertice maris triangularis minuto. Oculis valdè pilosis, postice flavido-pruinoso-et piloso-marginatis, at pruinositate pilisque supernè obscurioribus. Antennis rufescentibus, stylo dilutiore. Thorace scutelloque dense ochraceo-pilosis. Alis hyalinis apice costaque cinereo nebulosis. Halteribus flavis. Pedibus nigro-fuscis femorum apice, tibiis tarsisque rufescentibus; femoribus posticis medium versus incrassatis, tibiis posticis arcuatis. Abdomine dense ochraceo-piloso. — Long. (♂) 7 1/2 millim.

Hab. observ.: Resp. Argentina in Tucuman (V. D. WULP).

No conozco la especie aludida, cuya característica he tomado de la obra publicada en holandés por VAN DER WULP. Este *Pterallastes* se parece mucho, según la descripción, á *Pt. thoracicus*. LOEW. (Cent., IV, 80), pero tiene los ojos velludos y no desnudos, como la especie norte-americana.

XVII. **Helophilus.** MEIGEN

Helophilus. MEIGEN. Syst. Beschreib. beck. europ. zweifl., III 368, tab. 32 fig. 1 - 9 (1822). — LATR. in CUVIER. Règne anim., V, 492 (1829). — CURTIS, Brit. Entom., IX, 429 (1832). — MACQT., Hist. nat. Dipt., I, 509, 17, pl. 11 fig. 17 (1834). — EJUSD. Dipt. exot., II, 60, 17 (1842). — BLANCH., Hist. d. ins., II, 477 (1842). — WALK., List. of. Dipt., 602 (1849). — SCHIN., Dipt. Austr., (l. c.), 403 (1857). — EJUSD. Novara. Exp., II, 339 (1868). — BRIGOT. Ann. Soc. entom. France, 242 (1883). — WILLISTON. Synopsis. North, Am. Syrphidae, 183 (1803).

Elophilus. MEIG., Illig. Mag., II, 274 (1803). — LATR., Gen. Crust. et insector., IV, 324 (1809).

Dolichogyna. MACQT., Dipt. exot., II, 2, 65, 18 (1842). — BLANCH. in GAY. Hist. fis. y pol. d. Chile. VII, 47 (1852). — PHIL., Aufzähl. d. Chil. Dipt., 150

(1865). — SCHIN., Novara Exp., II, 339 (1868). — V. D. WULP. Tijds. voor. Entom., XXV, 133 (1882). — BIGOT. Ann. Soc. entom. Fr., 240 (1883).
Asemosyrphus. BIGOT. Bull. Soc. entom. Fr., 13 (1882) et Ann. Soc. entom. Fr., 242 (1883).
Eurhimya. BIGOT. Op. cit., l. c. N° 2 (1883) et Annales, Soc. etc., 242 (1883).

Corpus sat robustum, villosum, fuscum vel nigrum; thorax saepius in fundo tomentoso bi-vel tri-vittatus.

Caput hemisphaericum posticè planum, anticè convexum, fronte plus minusve antrorsum obtusè producta, maris alijs linearis alijs satis lata, facie infrorsum plus minusve conica, a latere visa sub antennarum insertionem leviter vel sat fortiter excavata deindè plus minusve tumidula, apice conico saepe tuberculata. *Oculi* nudi, rarissime pilosi, maris frontem versus bene separati, interdum approximati. *Antennae* breves, porrectae, articulis duobus primis brevibus, ultimo patelliformis vel semicircularis interdum subtransverso basi seta nuda instructo. *Proboscis* sat breve. *Thorax* tenuiter sat longe villosus vel hirtus, saepius in fundo pruinoso vel tomentoso nigro-tri-vittato vel vice-versae. *Scutellum* semicircularare, plus minusve subpellucidum. *Alae* lanceolatae, tenuissime pilosae, divaricatae, cellula marginalis aperta, submarginalis pediformis, prima postica clausa apice appendiculata, nervulus transversus medius cellulam discoidalem, medio haud vel parum superante. *Pedes* modice crassiusculi, inermes; femora postica plus minusve incrassata; tibiae posticae arcuatae, coxae maris rarissimè tuberculato-spinosae. *Abdomen* 5-annulatum, modicè convexum, vel plus minusve depresso, oblongum vel ellipticum, tenuiter villosum.

Este género es muy parecido á los de *Eristalis* y *Merodon*, distinguiéndose del primero por tener abierta la célula marginal de las alas y del segundo por sus fémures posteriores siempre desprovistos de dientes ó tubérculos. El género *Dolichogyna* fundado por MACQUART para el *Helophilus chilensis* de WALKER, me parece no debe subsistir sinó que debe refundirse con los *Helophilus*, division cuyos caracteres no son tan absolutamente marcados de especie á especie, como para que sobre una sola de estas que discrepe en algo de su tipo comun se pueda proponer ó fundar un género di-

verso. Al describir su *Dolichogyna*, establece MACQUART que tiene; « *Caractères génériques des Hélophiles* », con excepcion de los siguientes detalles: cara más ancha, sin carena redondeada sinó uniformemente convexa, y las partes cubiertas de vello lo están tambien de pelos, estas partes son menos anchas y dejan libre un ancho espacio desnudo y brillante; la frente es más ancha en los machos y en las hembras, formando anteriormente una joroba gruesa cubierta de pelos bastante largos y con la sutura situada á los dos tercios de la longitud de la frente en lugar de estarlo en el primer tercio. Abdómen velludo, menos largo; órgano sexual ♂, largo semi-cilíndrico... piés con muslos velludos por debajo, los posteriores menos gruesos y las piernas del último par menos arqueadas y alas con la primera célula posterior cerrada un poco más cerca del borde exterior, completan la série de caracteres diferenciales que MACQUART formula. MEIGEN definiendo sus *Helophilus* no menciona carena alguna y solo habla de « *Hypostomate... gibbosum* » ó lo que es lo mismo uniformemente convexo; los detalles que da MACQUART, referentes á la pruinosis ó desnudez de la cara no pueden ser mirados sinó como específicos, pues que no se trata sinó de una sola especie y hasta hay *Helophilus* que tienen la cara desnuda en gran parte de su superficie como el *H. conostomus* WILL. y *H. laetus* LOEW. La anchura de la frente en ambos sexos, carácter al que MACQUART parece atribuir mucha importancia, tambien se halla, para no citar sinó algunos pocos ejemplos, en los *Helophilus mexicanus* MACQT., *latifrons* LOEW., *modestus* WILLISTON y aun en el *H. lineatus* FABR., á cuyo macho MEIGEN lo describe con « *Stirne breit* »; en cuanto al mayor ó menor avance de la frente carece de valor alguno en este género, así como, la posicion de la sutura frontal, cuya situacion depende del desarrollo de la frente. Todo lo demás, relacionado con el abdómen, los piés y las alas son caracteres de mera apreciacion personal y en cuanto á la forma del órgano sexual masculino, cosa que sospecho sea solo un error de observacion, bastará recordar que en muchos *Asilidos* y los *Dolicopódidos* no tienen más significacion que la de carácter específico. Por otra parte, MACQUART mismo nos dice del género *Helophilus*: « *Les espèces exotiques, ainsi comme les européennes, se distinguent souvent entr'elles par des différences organiques que rendent ce groupe peu homogène* »... « *les yeux des mâles quelquefois contigus sur un point du front* »... « *les cuisses postérieures de dimensions diverses et parfois velues* »; ¿ cómo, pues, en presencia de

estas observaciones del mismo autor del género *Dolichogyna*, al ocuparse de los *Helophilus*, se podría aceptarlo sin beneficio de inventario de sus caracteres que todos resultan ser de *Helophilus*? Y para terminar, M. BIGOT describe como especie nueva del género *Helophilus* á la misma *Dolichogyna fasciata*, tipo del género de MACQUART. Los *Helophilus* siguen el mismo régimen de vida que los *Eristalis* y sus larvas idénticas en figura y costumbres á las de este género, habitan tambien en los líquidos putrefactos, saturados de detritus vegetales. Las larvas de una especie europea, el *H. pendulus*, sirvieron en otro tiempo á RÉAUMUR para curiosas experiencias sobre la elasticidad de su tubo caudal. A semejanza de los *Merodon*, *Eristalis* y *Syrphus*, figura entre los géneros de más antiguo origen en el orden de los Dípteros, pues sus restos han sido señalados en los terrenos fosilíferos del Rhin.

(41) 1. *Helophilus chilensis*, WALKER.

Helophilus chilensis, WALK. . Trans. Linn. Soc. of London, XVII, 344, 35 (1837)
— EJUSD. List of Dipt., 606 (1849).

Dolichogyna fasciata, MACQT., Dipt. exot., II, 2, 66, 1, pl. 12, fig. 1 (1842). —
BLANCH. in GAY, Hist. fis. y pol. de Chile, Zool. VII, 408, tab. 4, f. 8 (1852).
— PHIL., Aufzähl. d. chil. Dipt. in Verhandl. zool-bot. Gesells., XV, 744,
(1865). — SCHIN., Novara exp. Zool., II, 359, 64 (1868). — V. D. WULP,
Notes from the Leyd. mus., IV, 80, 11 (1881). — EJUSD. Tijds. voor Entom.,
XXV, 133, 23 (1882).

Helophilus Hahnii, BIGOT, Miss. du Cap Horn. Zool., IV, 24, 37, pl. III, fig. 6.
(1883).

Capite antice flavo, vel flavo-testaceo albido-villoso infrorsum conico medio faciei cum epistomate glabra leviter callosa, nitida, fronte anticè nitidula lata utrinque griseo-flavido-villosa, fascia transversa posticè arcuata e pilis hirtulis nigris composita signata, vertice flavo piloso; occipite nigro, cinereo-flavido-tomentoso à supra flavo-piloso. Antennis nigris articulis duobus primis rufo-piceis vel piceis. Thorace suprâ albido, vel flavido-cinereo saepe flavo-hirto et pruinoso, vittis tribus longitudinalibus nigris ornato, vittis antice et postice parum abbreviatis, vitta media saepe antrorsum obsoleta; pleuris flavo-pilosis et cinereo-puberulis. Scutello flavo parce flavo-villoso basi vel sutura basali angustissimè saepe obsolete nigra, pilis paucis interdum nullis praedito. Alis grisescentibus fusco-venosis basi leviter flavicantibus, cellula basali prima discoidalem

medio superante. Calyptris halteribusque flavicantibus. Pedibus flavo-testaceis, tarsi omnibus dilute fuscans vel posticis solitis fuscans, femoribus omnibus albido-vel dilute flavido-pilosis, pilis paucis nigris instructis, basi summa macula minuta rotundata nigra instructis, posticis interdum subtus fuscans. Abdomine suprà nigro sat dense flavido-piloso, segmentis superis utrinque macula transversa ovata intus modice angustata et apice rotundata antice medium versus sinuata albida ornatis, maculis anterioribus extrorsum saepe flavo-, vel flavo-testaceo at introrsum pallide flavido-micantibus tinctis. Organes copulatoris flavidis. Ventre flavido-testaceo medio nitido albido-, vel flavido-piloso. — Long. 11-12 millim.

Hab. observ.: Chile (WALK., MACQT., BLANCH., PHIL., SCHIN., V. D. WULP.). — Resp. Arg. in Territorio fuegiano (BIGOT) et in Patagonia, Rio Gallegos (MOYANO). — Santa Cruz (Museo de La Plata).

Es de notarse que todos los autores que se han ocupado de esta especie no hayan conocido ó preocupádose de la sinonímia que WALKER le atribuyó justamente en 1849, y aún más, que posteriormente M. BIGOT la haya redescrito como nueva, colocándola en el género *Helophilus*. La descripción de MACQUART es muy completa y apenas discrepa de la más breve de M. BIGOT en algunos detalles de escasa importancia, tales como decir que los dos primeros artemos antenarios son «bruns» mientras que para M. BIGOT son «rufis», cuando en verdad tienen un tinte píceo; las manchas del abdómen las dá MACQUART como «rufis» en la diagnosis, pero, en la descripción, las llama «fauves» en el macho y «pâles» en la hembra, las mismas que M. BIGOT describe como blanquecinas, pero teñidas de amarillento en su lado externo. La figura de MACQUART es bastante mala, como lo observa VAN DER WULP, sin embargo, es suficiente para formarse una idea de la especie; no sucede otro tanto con la publicada en la obra de GAY sobre la Fauna de Chile, pues los ojos, las nervaduras alares y los dibujos del cuerpo son imaginarios ó de memoria, en cambio la lámina que completa la descripción que dá M. BIGOT de su *Helophilus Hahni*, es muy buena y reproduce con bastante fidelidad los caracteres de este díptero. Un ejemplar (♂) recogido en Patagonia cerca del Rio Gallegos por el Capitan de Navío D. CARLOS M. MOYANO, y otro (♀) en muy buen estado de con-

servacion, coleccionado en la Gobernacion de Santa Cruz por el Sr. FRANCISCO P. MORENO ó por el Sr. TONINI DEL FURIA son los únicos que he visto.

XVIII. *Tropidia*, MEIGEN.

Tropidia, MEIG., System. Besch. d. bek. europ. zweifl., III, 346, tab. 31, fig. 10-14 (1822). — CURTIS, Brit. Entom., IX, 401 (1832). — MACQT., Hist. Nat. Dipt., I, 518, pl. 11, fig. 21 (1834). — BLANCH., Hist. d. ins., II, 477, 1 (1842). — MACQT., Dipt. exot., II, Suppl. 76 (1846). — WALK., List. of Dipt., (pars 3) 597 (1849). — SCHIN., Verhandl. zool-bot. Gesells., VII, 417 (1857). — BIGOT, Ann. Soc. entom. France, 239 (1883). — WILLISTON, Synopsis etc. 206 (1886).

Caput thoracis latitudine hemi-sphaericum, fronte antrorsum plus minusve producta, facie medio longitudinaliter carinata, vertice feminae sat lato, maris angustissimo, auctum. *Oculi* nudi. *Antennae* breves, subnudae, articulis 2 primis brevibus, ultimo s. 3º patelliforme seta dorsali nuda instructo. *Thorax* ovatus antice truncatus, posterius leviter angustatus, angulis posticis obsolete oblique truncatis, parum convexus. *Scutellum* triangulare apice rotundatum. *Alae* incumbentes parallelae, tenuiter villosae, cellula marginali apice apperta, submarginali parum pediformi, vena submarginali leviter sinuosa. *Pedes* antici et medii normales, modicè breves, tibiarum apicè haud calcarato, tarsi crassiusculi articulo primo elongato, coxae posticae sat magnae, femora postica incrassata oblonga subtus pone medium dente validiusculo instructa et plus minusve spinoso-setulosa. *Abdomen* oblongum.

Se parece á los *Eristalis*, *Merodon* y *Helophilus*, pero se distingue de los primeros por la célula marginal abierta y no cerrada, y de los dos segundos por la célula submarginal no fuertemente pediforme.

(42) **1. *Tropidia insularis***, n. sp.

Nigro-fusca; facie subtus et utrinque testacea cinereo-pruinosa; antennis rufo-testaceis; thorace parce griseo-pruinoso; alis hya-

linis dilute infuscatis, vena submarginali modice sinuosa; pedibus anticis et mediis testaceis at femoribus basi supraque fusco-piceis, posticis nigro-fuscis, geniculis, tiliarum annulo medio basique testaceis; abdomine segmento 2° 3°que utrinque flavo-maculatis, maculis introrsum fere dimidio plumbeis, 4° cinereo, medio longitudinaliter apiceque nigro basi utrinque plumbeo maculato. — Long. 8-9 millim.

Caput nigro-fuscum, epistomate, genis, facie utrinque et infrâ antennarum insertionem testaceis, flavido-, vel albido-cinereo-pruinosis; fronte utrinque ad oculorum marginem internam albido-marginata; occipite griseo-pruinoso. *Antennae* rufo-testaceæ apice rotundato-truncatae. *Thorax* nigro-fuscus, griseo-fuscato-pruinosis, breviter nigro-pilosus; *pleuris* cinereo-griseo-pruinosis; *scutellum* postice et utrinque testaceo-marginatum. *Alae* subhyalinae, tenuissimè pilosulae, dilute fusco tinctae, venae fuscae at prope radicem piceae vel testaceae; cellulis radicalibus testaceo fuscis, cellula subcostalis apice flavida; vena submarginali retrorsum leviter sinuata. *Calyptra* alba. *Halteres* flavidi. *Pedes* antici et medii testacei at femora basin versus superneque picea, *pedes postici* nigro-fusci vel nigri tenuiter flavido-griseo-villosuli, femorum basi apiceque angustè testaceis, tibiae testaceae apice late nigro-fuscae ante basin annulo piceo signatae, saepe tiliarum apice summo post partem nigram rufo-testaceo; femorum posticorum dente valido apice truncato prope marginem minute nitide tuberculato. *Abdomen* nigrum, segmento primo fere ubique plumbeo-griseo-tomentoso et pruinoso, sed prope marginem internam flavo-maculato, secundo utrinque macula obliqua intus apice rotundata extrorsum ad segmenti summam marginem internam antice et postice extensa flava sed dimidio internam dense plumbeo-pruinosa sparsim breviter nigro-pilosa; 3° utrinque macula subquadrangulari extus flava intus plumbeo-tessellata breviter nigro-pilosa instructo; reliquis plumbeis medio apiceque nigris, nigro-pilosulis sed 4° basi utrinque macula rotundata grisea praedito; segmentis 2-3 apice angustè testaceo-marginatis; venter fusco-piceus basi utrinque flavus subpellucidus.

Hab. observ.: Paranensis fluvius in *Insula Antequera* (E. L. HOLMBERG).

Dos ejemplares, uno de cada sexo, fueron descubiertos por el Dr.

EDUARDO L. HOLMBERG en la Isla de Antequera, cercana á la desembocadura del Rio Paraná en el del Plata. Es notable por las manchas del segundo y del tercer segmento abdominal cuya mitad exterior parece, vista con cierta luz, de color de plomo claro con puntitos negros, y mirada en otros sentidos esta misma mitad aparece blanco-amarillenta ó pardo agrisada.

TRIBUS VII. Eristalini.

Los Sífidos de este grupo tienen, casi todos, una apariencia de *Muscidae* más acentuada que en los otros de la tribu. Poseen antenas cortas, ligeramente inclinadas hacia abajo y terminadas por un artejo comunmente lenticular, provisto, en la arista dorso-basal, de una cerda, ya desnuda, ya velludita ó rara vez plumosa. Los ojos son lisos en algunos, pero casi siempre un vello fino y aterciopelado cubre en todo ó en parte su superficie. Las alas tienen el nérvulo transversal del medio situado en la medianía de la discoidal ó un poco más hácia el ápice, la célula marginal es cerrada y la primera celda posterior, así como la submarginal, ofrecen siempre la figura de un pié más ó menos claramente diseñado. En la mayor parte de los géneros, los muslos posteriores son fusiformes, bastante engrosados, y las tibias del tercer par son arqueadas hácia la cara inferior de los muslos. Difieren del grupo anterior por tener cerrada la célula marginal y el cuerpo generalmente más robusto y recojido. En cuanto á su color, uniforme en algunos, se halla variado, en muchos, con grandes manchas amarillas ó semi-transparentes, ordenadamente puestas en los lados de la base del abdómen.

GENERUM TABULA

- | | |
|--|---|
| <p>1. Tibiae posticae apice muticae. Abdomen ovatum.</p> <p>— Tibiae posticae apice dente sat valido terminatae. Abdomen elongato-conicum. Femora postica subtus ante apicem breviter setosa.</p> <p>2. Caput superne visum fortiter transversum, fronte anticè fortiter triangulariter producta. Antennae articulo 3º oblongo. Alae cellula submarginali pediformi cum processu postico angulato breviter appendiculato, nervulo transverso medio recto. Pedes pubescentes; femora postica subtus biserialim breviter spinoso-setulosa.</p> | <p>2.</p> <p>PRIOMERUS.</p> <p>PROMILEZIA.</p> |
|--|---|

— Caput superne visum haud fortiter transversum. fronte modicè rotundato producta. Antennae articulo 3º ovato vel lenticulari, rarissime oblongo. Alae cellula submarginali pediformi cum processu postico rotundato-angulato haud appendiculato, nervulo transverso medio obliquo. Pedes pilosuli, femora postica subtus mutica.

ERISTALIS.

XIX. *Promilesia*, n. gen.

Milesia similis et affinis at femora postica haud dentata sed bi-seriatim breviter spinulosa.

Caput superne visum transversum, posticè planum, fronte antrorsum in triangulo apice truncato producta, á latere visum ad antennarum insertionem modice conicè productum, infrà antennas modice excavatum deinde leviter callosum, a fronte visum facie latiuscula dense tomentosa medio nitidula nuda longitudinaliter callosa, hypostomate inferne triangulariter producto apice emarginato at emarginatione in fundo medio subquadrata brevi; genis sat amplis; fronte lata postice leviter angustata. *Oculi* nudi, maris frontem versus contigui. *Ocelli* 3, triangulariter dispositi. *Antennae* capite haud longiores, porrectae, utrinque apicem versus praesertim subcompressae, articulo primo secundo plus duplo brevioribus subcylindricis, secundo obconico his paulo pilosis, tertio oblongo praecedentibus duobus simul sumptis parum longiore, pruinoso, seta nuda prope basin sita munito. *Proboscis* brevis carnosa. *Thorax* subquadratus, modice convexus, basi apiceque truncatus, humeris prominulis, angulis posticis oblique truncatis sub-obsolis. *Scutellum* semicirculari, convexiusculum, haud marginatum. *Alae* lanceolatae, tenuissime pilosae, cellula marginali clausa apice appendiculata, submarginali pediformi, aperta, processu angulari in cellula prima postica breviter appendiculato, cellula prima postica pediformi apice breviter appendiculata, extrorsum modice arcuata, vena auxiliari fere juxta discoidalis apicem attingente, cellula basilari prima ultra discoidalis medium extensa, nervulo transverso medio haud obliquo, cellula anali alarum margine postica fere attingente, apice breviter appendiculata. *Calyptra* sat magna duplicata halteres fere occultantia. *Pedes* sat elongati,

modicè robusti, pubescentes, femora postica fusiformia incrasata subtus pone medium spinulis vel setis brevibus spinulosis in seriebus duabus dispositis armata, *tibiae* posticae arcuatae, pubescentes apice muticae. *Abdomen* ovatum, convexiusculum, sexannulatum, thorace paulo longius haud tamen latius, segmento secundo primo fere duplo longiore sequentibus conjunctis parum brevior.

Se parece, al primer golpe de vista, á un *Eristalis*, aunque desde luego se le nota una *facies* particular que no tienen aquellos, y en efecto, examinándolo con detenimiento, se observa que el último artejo antenarío es oval-oblongo, que el primer nérvulo transversal de las alas se halla situado bastante más lejos del medio de la célula discoidal, que la cabeza, mirada por arriba, no es hemisférica sino más bien transversal y con un avanzamiento triangular en la frente, y finalmente, que los muslos posteriores tienen por debajo dos filas de espinitas cerdosas muy cortas, pero bien visibles. Me parece afine de las *Milesia* y de las *Spilomyia*, pero carece de prolongaciones dentiformes en los muslos posteriores; mayor parecido le encuentro con las *Spilomyia* del subgénero *Temnostoma* de SAINT-FARGEAU y SERVILLE, pero éstas tienen la célula sub-marginal y la primera posterior de diferente figura, pues no son en forma de pié. El cuadro sinóptico de BIGOT (*Ann. Soc. entom. Fr.*, 237, 1883), me conduce hasta los *Priomerus* de MACQUART, á los que evidentemente no pertenece, por otros muchos caracteres. El aspecto de la especie que me sirve de tipo es completamente el de un *Vespidae* y el vestido es casi idéntico, en su composición de vello fino con reflejos de raso y manchas polinosas, al del subgénero *Temnostoma*. Muchos de los caracteres de *Pterallastes* convienen á esta división, pero su abdomen no es, ni mucho más largo que el tórax, ni tampoco es más ancho que él, á lo menos de manera notable, también el último artejo antenarío es de otra forma y la célula marginal es cerrada. No me parece muy lejano de los *Meromacrus* de RONDANI (*Studi entomologici*, Ditteri brasiliani in BAUDI et TRUQUÍ, 70, tab. III bis, fig. 3, 4, 5, 1848), cuya cabeza, antenas y alas posee mi género, y si no fuera que RONDANI los describe con «*femora omnia incrasata, posticis vero crassisimis et elongatis*», me hubiera inclinado á referir mi *Promilesia* al género descrito por el insigne dipterólogo italiano.

(43) **1. *Promilesia nectarinoides*, n. sp.**

Fusco-nigra, opaca, tenuiter sericeo-flavido-pruinosa; antennis articulo ultimo oblongo fuscis; seta rufa, nuda; oculis nudis; thorace transversim fuscano-nigroque fasciato; facie flavo-sericeo-tomentosa; alis hyalinis dimidio antico longitudinaliter fuscis; pedibus fuscis dense cinereo-pruinosis, femoribus posticis incrassatis dimidio apicali tibiaramque basi ferrugineis; abdomine segmento secundo angustè flavo-sericeo-marginato, 3º flavo-sericeo-pollinoso-3-fasciato, reliquis apice flavo-sericeo-fimbriatis. — Long. 9-11 millim.

Caput nigro-fuscum; genae nigrae, nitidae; facies flavo-sericeo-villosa; callus fascialis latum, nigro-nitidum; frons utrinque, in femina, prope oculorum marginem anteriorem albido-puberulo-marginatus; occipite nigro-fusco leviter cinereo pruinoso; oculi fusci cupreo-nitentes nudi, posticè albido-tomentoso-marginati. Antennae nigro-fuscae tenuiter griseo-pruinosae, articulo ultimo praecedentibus simul sumptis paulo longiore, oblongo, basi truncato, seta crassiuscula rufa nudaque praedito. Thorax suprâ nigro-fuscus, tenuiter fuscano-pilosulus, prope marginem anticam fascia transversa angusta nigro-velutina è tomento flavo marginata, sutura flavo-tomentosa fasciam mediam transversam simulante, ante scutellum macula transversim triangulare nigro-velutina anticè angustè flavo-tomentoso-marginata auctus, marginibus lateralibus externis plus minusve nigro-velutinis; scutellum nigro-fuscum fusco-pilosulum; callus humeralis metanoti pleurarumque maculae duae flavi; propleurae et mesopleurae suprâ obsoletè subtus distincte cinereo-sericeo-pruinosae. Alae hyalinae, dimidio antico longitrorsum fusco, sed macula fusca alarum basin versus sita rufesca auctae, cellula submarginalis angulo postico brevissimè appendiculato, macula rotundata hyalina signata, cellula basilaris anterior discoidalis medium superans. Halteres flavidi. Pedes nigro-fusci, dense cinereo-sericeo-pruinosi et tomentosi; geniculae ferrugineae at femora postica incrassata, fere dimidio apicali, praesertim subtus ferruginea, infernè ante apicem setulis brevibus sub-spinulosis nigris praedita; tibiae posticae modice arcuatae basi late ferruginea apice fusco, intus basin versus lineola longitudinali nigra nitida instructae. Abdomen ovatum, nigro-fus-

cum apice subconico densius flavido-sericeo-pruinoso, segmento secundo apice angusté flavo-sericeo sub-aurato-marginato, tertio basi apiceque late-flavo-sericeo sub aurato medio minus distincte pallidioreque fasciato, reliquis apice flavo-sericeo-fimbriatis; inferne fuscum transversim rugulosum dense griseo-flavido-pruinosum, segmentis posticè testaceo-flavido-marginatis.

Hab. observ.: Resp. Argentina: *Chaco et Misiones in Santa Ana* (E. L. HOLMBERG.) *in Moconá*, (J. B. AMBROSETTI).

Este díptero tiene el aspecto de ciertas *Nectarinas* (*Hymenoptera*), por ejemplo, la *N. lechiguana*, pequeñas avispas que fabrican nidos globosos, de papel acartonado, á las veces de tamaño muy considerable y bien provistos de buena ó peligrosa miel.

Si del vestido y figura de mi especie podemos deducir algo acerca de sus hábitos, me inclino á creer que no tiene los de *Eristalis* ó *Spilomyia* sinó los de *Volucella* y que debe ser parásita de las *Nectarina* y áun de algunas *Melipona*, tan abundantes en el Chaco; infiriólo del hecho, frecuentemente observado, de que los insectos intrusos en las sociedades formadas por *Apidos*, *Formicidos*, etc., se asemejan á sus víctimas y de que muchos de los *Sirfidos* son parásitos de diversos hexápodos reunidos en sociedades permanentes ó temporarias.

Este último hecho y que cito al correr de la pluma no tiene nada de sorprendente, en cuanto á la simbiosis que de ese modo se establece, pues hasta en las humanas congregaciones se observa que no hay ladrones más peligrosos que los que parecen honrados y de acabalada cultura, apostura y vestido.

XX. *Priomerus*, MACQUART.

Priomerus, MACQUART, Hist. d. Dipt., I, 511, pl. 11, fig. 18 (1834). — BIGOT, Ann. Soc. entom. Fr., 237 (1883).

Palpada, MACQUART, Op. cit., I, 512, pl. 11, fig. 19 (1834).

Doliosyrphus, BIGOT, Bull. Soc. entom. Fr. (Separat) 2 (1882). — EJUSDEM, Ann. Soc. entom. Fr. 237, (1883). — WILLISTON, Synopsis North Am. Syrph., 178 (1886).

Cum genere Eristali valde convenit differt autem, abdomine elongato-conico á superne viso apice truncato videtur, orga-

nis copulatoriis sursum versus cum segmento quinto arcuatis, temporibus posticis valdè incrassatis infernè ante apicem breviter selosis, tibiis posticis arcuatis apice intus dente sat valido terminatis. Oculis antrorsum villosis posticè nudis. Antennarum chaeta nuda.

En este género los ojos son veludos, segun BIGOT y WILLISTON, pero en la especie de aquí, solamente la parte anterior es velluda hasta el medio y desnuda en lo demás. El abdómen tiene una figura particular, es cónico, bastante alargado, y visto por arriba parece truncado en el extremo, á causa de que el quinto segmento y los órganos genitales se hallan fuertemente doblados hácia el vientre, los costados del abdómen son ligeramente cóncavos entre el segundo y el tercer segmento. La descripción de MACQUART es tan insuficiente que, para muchos autores, los *Priomerus* eran punto menos que dudosos, mas, como posteriormente M. BIGOT ha encontrado tipos del *E. scutellaris* FABR., = *E. scutellatus* MACQT., designados de puño y letra de MACQUART como *Priomerus*, estas dudas quedan desvanecidas y como quiera que el género de MACQUART poco se aparta de *Eristalis*, me he contentado con formular sus caracteres diferenciales. Los *Doliosyrphus* de BIGOT no me parecen diferir de *Priomerus*, opinion que WILLISTON expresa con duda en su correctísima obra sobre los *Syrphidae* Norte-americanos.

(44) **1. *Priomerus scutellaris*, (FABRICIUS), F. LYNCH A.**

Milesia scutellaris, FABRICIUS, Syst. Antliat., 190, 11 (1805).

Eristalis scutellaris, WIEDEMANN, Aussereurop. zweifl. Ins., II, 159 (1830). — MACQUART., Dipt. exot., II, 2, 41. 17 (1842). — SCHINER, Novara Exp., II, 364, 82 (1868).

Eristalis scutellatus, MACQUART, Dipt. exot., II, 2, 38, 13 (1842).

Palpada scutellata, MACQUART, Hist. nat. Dipt., I, 513 (1834).

Priomerus scutellatus, BIGOT, Ann. soc. entom. France, 222 (1883).

Helophilus scutellaris, WALKER, List. of Dipt., 008 (1849).

Eristalis angustatus? RONDANI, in Baudi et Truqui: Studi entom., 70, 14 (1848).

Eristalomyia angustata, RONDANI, Dipt. aliqua etc., 1, 2 (1868).

Capite nigro, facie albo-sericeo-tomentosa, fronte maris super antennarum insertionem convexa, nigra, feminae nigro-vittata utrinque ad oculorum marginem albo-tomentosa, callo faciali nigro nitido, genis nigris nitidis; oculis sub-nudis sed antice

medium versus tenuiter pilosis, fuscis, cupreo-micantibus, posticè anguste albo-marginatis. Antennis nigris basi saepe piceis. Thorace suprâ nigro nitido plumbeo-micante, margine anteriore flavido-fuscato-fasciato, pone fasciam apicalem alteraque latiore nigro-velutina, transversa, sutura transversim albotomentosa, pone suturam fascia transversa nigro-velutina alteraque velutina ad marginem posticam; scutello dilute flavo vel leviter ferrugineo; pleuris albo-sericeo-tomentosis medio perpendiculariter fusco-fasciatis. Alis hyalinis medio plus minusve infuscatis et cellulis anali, discoidali et submarginalibus plus minusve fusco-limbatis; cellula basilari anteriori cellulae discoidalis medium paulo superante. Halteribus flavidis. Pedibus nunc nigris tibiis anticis anticè fulvis, mediis basi fulvis apice nigris posticis fuscis, nunc omnibus rufo-piceis tarsis obscurioribus saepe nigro-piceis tibiis plus minusve infuscatis; femoribus incrassatis. Abdomine subconico, segmento primo nigro utrinque albo-piloso, secundo nigro-velutino maculis duabus quadrangularibus apicem haud attingentibus dilute flavis (♂) vel flavis, subpellucidis secundum lucem coeruleo margaritaceo-vergentibus (♀) signato, tertio nigro-velutino, utrinque macula elongato-quadrangulare apicem posteriorem haud attingente ornato (♂) vel coeruleo-micante apice nigro-velutino; medio basin versus puncto velutino nigro notato (♀), quarto dimidio basali coeruleo-micante, apice punctoque medio basali nigro-velutinis, quinto basi nigro apice coeruleo, segmentis 2-4 postice angustissime flavo-marginatis; oviducto 4-articulato, fusco; ventre flavo apice nigro. — Long. 13-14 millim.

Hab. observ.: Brasilia (FABRICIUS. — WIEDEMAN. — RONDANI). — Guayana in Cayena (MACQUART). — Am. merid. (SCHINER). — Resp. Argentina in Territorio Missionum (Posadas) (E. L. HOLMBERG). — Panamá (BIGOT).

Esta grande y bella especie no escasea en Posadas, capital de la gobernacion de Misiones, punto de donde mi amigo y colega el DR. EDUARDO L. HOLMBERG ha traído seis buenos ejemplares de ambos sexos.

Llama la atencion y sólo es explicable por un olvido, que el sabio M. MACQUART haya descrito completa y detalladamente, como nueva, esta especie, no obstante conocer la excelente descripción publi-

cada por WIEDEMANN. Por sus ojos semi-desnudos de vello, la forma cónica del abdómen, truncado en su extremidad, se separa del género *Eristalis* en el que ha sido incluido y debe formar parte de una division distinta, como lo pensó MACQUART. M. BIGOT nos ha dado á conocer el hecho de que esta especie se halla en sus colecciones con etiquetas autógrafas de MACQUART, en las que este autor la llama *Eristalis scutellatus* ó *Priomerus bimaculatus*, de donde infiere que debe llamarse *Priomerus scutellatus*; sin dificultad alguna doile la razon, en cuanto al género, á mi docto colega parisien- se, mas no así en lo tocante á la designacion específica, por cuanto la prioridad corresponde, sin disputa alguna, á FABRICIUS. Otra especie de este género ha sido descrita por M. BIGOT como *Doliosyrphus scutellatus*, especie que perdería su nombre específico si el *E. scutellatus* MACQUART, conservara el suyo, mas como este debe ser reemplazado por el de *scutellaris*, queda la especie de BIGOT con la designacion que él le ha dado, salvo el cambio del nombre genérico.

(45) **2. Priomerus geniculatus** (BIGOT) F. LYNCH A.

Doliosyrphus geniculatus, BIGOT, Ann. Soc. entom. Fr., 343, 2 (1883).

« ♂. *Antennis fulvis: facie albido-tomentosa, nigro nitido vittata; thorace nigro, vittis transversis cinereis; scutello testaceo; abdomine nigro utrinque basi latè testaceo; pedibus nigris, tibiis basi, satis angustè testaceis; alis hyalinis.*
« ♀. *Simillima; antennis pallidioribus; vitta faciali fulvo pallido; fronte fusca lineis tribus nigris. Long. 10 millim.* (BIGOT)»

Hab. observ.: Resp. Argentina, in Buenos Aires (BIGOT).

Por las razones expuestas, al tratar de los *Priomerus* en general, cambio el nombre genérico asignado por M. BIGOT á su especie. Sospecho que este *Sirfido* es sinónimo del anterior, fundándome, por lo pronto, en el seguramente erróneo dato de la procedencia que BIGOT atribuye á su *Doliosyrphus* y en la grande semejanza, que de la descripcion resulta, con el precedente. Entre unos 100 ó más dipteros que, hace algunos años, envié á M. BIGOT, desde Buenos Aires, deben figurar algunos ejemplares de esta, para mí, dudosa especie.

XXI. *Eristalis*, LATREILLE.

Eristalis, LATREILLE, Hist. nat. d. Crust. et d. Insectes., XIV, 363 (1804). — FABRICIUS, Systema Antliat., 231 (1805). — MEIGEN, Syst. Beschreibung etc., III, 381, pl. 32, f. 14-22 (1822). — LATREILLE in Cuvier: Règne anim., V, 492 (1829). — WIEDEMANN, Aussereurop. zweifl. Ins., II, 151 (1830). — CURTIS, Brit. Entom., IX, 432 (1832). — MACQUART, Hist. d. Diptères, I, 501 (1834). — MACQUART, Dipt. exot., II, 2, 28 (1842). — BLANCHARD, Hist. d. insectes, II, 476 (1845). — WALKER, List. etc., 609 (1849). — BLANCHARD, in GAY, Hist. física y pol. de Chile, Zool., VII, 406 (1852). — SCHINER, Verhandl. zool. bot. Gesells., Wien, VII, 390 (1857). — SCHINER, Novara Exp., II, 339 (1868). — RONDANI, Dipt. exotica, 4 (1863). — PHILIPPI, Autzähl. chil. Dipt., 148 (1865). — OSTEN-SACKEN, Western Dipt., 335 (1877). — BIGOR, Ann. Soc. entom. France, 238 (1883). — WILLISTON, Proc. Am. philosoph. Soc., XX, 317 (1882) et Synopsis North Am. Syrphidae, 158 (1886).

Elophilus, LATREILLE, Gen. Crust. et Insector. IV, 332 (1809).

Senaspis? MACQUART, Dipt. exot., Suppl. IV, 133, pl. 12, f. 16 (1850).

Eristalomyia, RONDANI, Dipt. Ital. Prodróm., II, 40 (1857). — EJUSDEM, Dipt. exot., 5 (1863). — BIGOR, Ann. soc. entom. France, 238 (1883).

Eristalinus, RONDANI, Dipt. Ital. Prodróm., II, 40 (1857) et Dipt. exot., 5 (1863). — BIGOR, Op. cit., 238 (1883).

Corpus sat robustum; breviter pilosum et villosum interdum subnudum, nigrum vel fuscum, *scutellum* saepius flavidum, subpellucidum, *abdomen* saepissime plus minusve flavo-maculatum. *Caput* hemisphaericum, thoracis latitudine vel parum latius, postice planum, anticè convexum, facie plus minusve tomentosa vel tenuiter villosa, a latere visa infrâ antennarum insertionem leviter excavata deindè saepe medio parum interdum sat fortiter prominula infrâ obtusa antrorsum haud producta, frons maris linearis angustissima feminae latiuscula. *Oculi* villosi rarius nudi. *Ocelli* 3, triangulariter dispositi prope marginem superam occipitalem siti, feminae distantes maris frontem versus contigui vel subcontigui. *Proboscis* breve carnosa. *Antennae* breves, subporrectae, in frontis apice leviter prominulo insertae, articulis duobus primis brevibus, ultimo ovato vel lenticulare interdum oblongo, seta basali nuda vel pubescente interdum plumosa suprâ instructo. *Thorax* subquadratus vel ovatus basi apiceque truncatus, saepius villosus. *Scutellum* semicirculare sat magnum. *Alae* lanceolatae divaricatae nudaе vel tenuissime villosae, cellula marginalis clau-

sa, cellula submarginalis pediformis apice aperta, cellula prima postica subpediformis apice appendiculata, vena spurea optimè conspicua, nervulus transversus medius ad cellulæ discoidalis dimidium situs leviter obliquus. *Calyptra* sat magna duplicata halteres fere occultantes. *Pedes* robusti, inermes, pubescentes, *femora postica* interdum fortiter incrassata, *tibiae posticae* aliis modicè aliis fortiter arcuatae. *Abdomen* robustum basi thorace paulo latiore, maris ovatum, feminae magis elongatum, saepius apicem versus subconicum, 3-annulatum, convexiusculum, segmento secundo majore.

Estos dípteros tienen un marcado aspecto de *Muscidae*; difieren de las *Volucella* por la forma lenticular del último artejo antenarío y la cara no prolongada inferiormente á manera de hocico cónico; caracteres análogos los alejan de *Phalacromyia*, así como también las nervaduras alares dispuestas de diverso modo. El vello aterciopelado que, casi siempre, cubre sus ojos, ofrece á veces la singularidad de hallarse, en ciertos casos, diseminado como en el *Eristalis aeneus* FABR., y en otros localizado en el centro de los ojos como se ve en el *E. tenax* LINN., según lo ha observado WILLISTON (*Proc. Am. philosoph., soc.*, XX, 317, 1882).

Sus larvas habitan las letrinas, los huecos de los árboles llenos de agua, los aguazales de escasa profundidad y cargados de residuos putrefactos, donde las hembras depositan sus huevos al cernerse sobre aquellos; son blanquecinas, pero siempre se hallan cubiertas de lodo fétido; su cuerpo oblongo se termina en una larga cola compuesta de dos tubos extensibles y que fácilmente se invaginan uno en otro; este tubo, sobre el cual se han hecho curiosos estudios anatómicos, sírveles para poner sus tráqueas en comunicación con el aire, alargándolo hasta la superficie del líquido en que se hallan sumergidos y es tan elástico, que REAUMUR pudo verificar con larvas de una familia vecina (*Helophilini*) curiosas experiencias: colocó varias larvas en un vaso con agua y poco á poco fué elevando el nivel de ella, con nuevas adiciones de agua, y vió que, á medida que la profundidad del líquido acrecía las larvas alargaban sus colas hasta alcanzar la longitud de cinco pulgadas, casi ocho veces la longitud de su cuerpo, pues que ellas no medían sinó de siete á ocho líneas. La boca de estas larvas es muy rudimentaria y sus medios de locomoción consisten en seis á siete pares de tetillas ventrales con el vértice armado de ganchillos y dispuestos en dos filas

paralelas. Aún cuando su *habitat* más comun sean los parajes que he mencionado, algunas veces viven donde menos pudiera sospecharse; así SPÄNBERG ha visto larvas, quizá pertenecientes al *E. tenax*, que fueron arrojadas por un niño en cuyo canal intestinal vivían (SPÄNB., *Entom. Tijds.*, 3, 120, 1886); fácil es darse cuenta del modo cómo pueden haberse introducido dichas larvas, empero no lo es tanto explicarse como han podido subsistir en un medio, si nó tan diverso del que habitan generalmente, por lo menos casi privado del aire respirable de que se manifiestan tan solícitas; sin embargo, la resistencia de estas larvas á las causas de destruccion, parece que es muy considerable, pues LATREILLE (*Hist. nat. d. Crust. et. d. ins.* XIV, 333, 1804) apoyado en la autoridad de LINNEO, cita un hecho que confirma lo que digo; larvas de *E. tenax* suelen vivir en la pasta de trapos, preparada para la fabricacion del papel y no obstante el fuerte batido á que se somete dicha masa, las larvas resisten á él y llegan á terminar su última metamórfosis.

Para transformarse en pupa, abandonan el líquido en que han residido cuando larvas; se arrastran con la ayuda de las espinillas ventrales y concluyen por enterrarse en el polvo; un líquido glutinoso trasuda al través de su piel, despues se desecan exteriormente y resultan pupas arrugadas al través, coriáceas y provistas de dos cuernecillos aeríferos en la parte ántero-dorsal. Al cabo de un tiempo que varía de 10 á 20 dias, segun la localidad y la temperatura, las pupas se rompen á la altura de los cuernecillos y aparecen los insectos perfectos.

A la notable resistencia vital de las larvas se debe, casi seguramente, que los *Eristalis* tengan pronunciada disposicion para aclimatarse en muy diversas regiones y que ciertas especies tiendan á hacerse cosmopolitas y á ocupar considerables territorios.

Así el *E. Meigenii* WIEDM. habita desde la República Argentina hasta los Estados Unidos y Nueva Inglaterra; el *E. vinetorum* FABRICIUS ocupa la América del Sur, las Antillas, Méjico, Estados Unidos y atravesando el Océano Pacífico ha ido á propagar su raza en los pantanos de Bengala; pero el ejemplo más notable de una aclimatacion y dispersion rápidas nos lo ofrece el *E. tenax* LINNEO, especie europea, poco menos que desconocida en Norte-América, antes de 1874 ó 1875, época en la cual el BARON DE OSTEN-SACKEN halló los primeros ejemplares, publicando á cortos intervalos dos memorias referentes á la creciente extension de territorio que este

díptero iba ocupando; actualmente se ha propagado desde la costa del Atlántico á los Estados del centro y del Pacífico, es decir, que ha extendido su *habitat* geográfico en las dilatadas comarcas de Norte-América en 46 años más ó menos.

WILLISTON afirma, no obstante lo aseverado por OSTEN-SACKEN, haber visto en la coleccion del profesor RILEY un ejemplar de *E. tenax* que llevaba la fecha de 1870, capturado probablemente, dice, en los Estados del Oeste y agrega además que habiendo llamado la atencion de MR. RILEY sobre dicho *specimen*, el profesor le informó de que esa especie le había sido familiar desde largo tiempo atrás: en consecuencia WILLISTON se inclina á creer que ese *Eristalis* ha vivido desde hace muchos años en las comarcas americanas, pero que no ha sido reconocido. A mi vez opino que es posible que la especie haya existido desde ha mucho tiempo en los Estados Unidos, pero que su área de dispersion y su número deben haber sido demasíadamente restringidos para no llamar la atencion sobre él, hasta los últimos tiempos, en los que ha llegado á predominar sobre muchas otras especies indígenas.

Probablemente han contribuido en gran parte á su rápida propagacion, no tan solo el aumento del comercio y la facilidad de las comunicaciones, como lo explica el BARON DE OSTEN-SACKEN (*Entom. monthl. mag.*, XXIII, 97, 99, 1886), sinó tambien los enormes progresos industriales realizados por los Estados Unidos de Norte-América, desarrollo fabril que no puede menos que favorecer á los *Eristalis*, aumentándose en considerable proporcion la cantidad de líquidos apropiados para la existencia de sus larvas. Los *Eristalis* podrían figurar entre uno de los de más remota ascendencia entre los dípteros, si se comprueba que el *E. lapideus* SCUDDER hallado en los yacimientos terciarios del Utah, pertenece realmente á este género, hecho que demostraría aún más, si cabe, esa vitalidad y facilidad de adaptacion que á través de los siglos les ha permitido llegar hasta nuestros dias con todos los caracteres originales de su antiquísima estirpe.

TABULA SPECIERUM.

- | | |
|---|----|
| 1. Scutellum flavum, sulphureum vel cereum. | 2. |
| — Scutellum fuscum, ferrugineum rubrum, rariter nigrum. | 9. |
| 2. Scutellum ubique flavum vel cereum. | 3. |
| — Scutellum flavum utrinque nigrum. | 8. |

- 3.** Antennae nigrae, stylo fusco, nudoque auctae. Thorax nigro-bi-vittatus. E. BOGOTENSIS.
- Antennae testaceae vel plus minusve rufescentes. **4.**
- 4.** Thorax longitudinaliter vittatus vel transversim cinereo vel flavo fasciatus. **5.**
- Thorax fuscus neque fasciatus neque vittatus, fulvo-hirtus. E. LATERALIS.
- 5.** Thorax plus minusve transversim fasciatus haud vittatus. **6.**
- Thorax dense at breviter flavido-villosulus in fundo flavido-pruinoso vittis 4 longitudinalibus nigro-fuscis signatus. E. DISTINGUENDUS
- 6.** Thorax nigro-velutinus anticè late flavo-pruinoso-fasciatus dimidio antico flavo-tomentosus at postice nigro-velutinus. E. TAENIA.
- Thorax in fundo nigro transversim cinereo-fasciatus. **7.**
- 7.** Thorax transversè cinereo-tri-fasciatus. E. AGRORUM.
- Thorax transverse cinereo-bi-fasciatus. E. PUSIO.
- 8.** Pedes nigro-virides vel nigri, genicula flava. Antennae nigrae. E. QUADRATICORNIS.
- Pedes nigro-picei, genicula tibiaque testaceis. Antennae fusco-nigrae. E. MEIGENII.
- 9.** Thorax haud vittatus vel fasciatus. **12.**
- Thorax vittatus vel fasciatus. **10.**
- 10.** Thorax plumbeus haud fasciatus at longitudinaliter nigro 4-vittatus. Antennae fusco-piceae. Scutellum fuscum apice dilutiore. Abdomen aeneo-nigrum basi utrinque fusco-schistaceo-maculatum. E. FURCATUS.
- Thorax transversim cinereo-fasciatus. Antennae testaceae. **11.**
- 11.** Thorax nigro-velutinus transversim griseo-cinereo-3-fasciatus. Scutellum ferrugineum apice dilutiore. Abdomen flavo-maculatum. E. VINETORUM.
- Thorax niger transversim albo-griseo-bi-fasciatus. Scutellum nigrum apice rufum. Abdomen utrinque obscure cinereo late notatum. E. ALBIVENTRIS.
- 12.** Antennae unicolores. **13.**
- Antennae basi fusco-nigrae apice rufae. Thorax niger ochraceo-hirtus. Scutellum rubrum. Pedes nigri at genicula, tarsi omnes tibiaque media rufi. Abdomen utrinque testaceo-maculatum. E. CONGRUUS.
- 13.** Antennae fusco-piceae. Thorax niger fusco-villosus. Pedes nigri tarsi rufi. Abdomen utrinque nigro-vel nigro-aeneo-maculatum. E. PYGOLAMPUS.
- Antennae ferrugineae. Thorax niger flavido-tomentosus et utrinque rufo-ferrugineo-limbatus hirtusque. Pedes nigro-picei, tarsi, geniculaque lutei. Abdomen utrinque obscure testaceo-maculatum. E. OBSOLETUS.

(46) **1. Eristalis bogotensis**, MACQUART.

Eristalis bogotensis, MACQUART, Dipt. exot., II, 2, 52, 33 (1840). — VAN DER WULP, Tijds. voor Entom., XXV, 129, 15 (1882), et Not. from Leyd. Mus., V, 79, 9 (1881).

Capite nigro anticè albido-villoso suprâ flavido, nigro-piloso, callo faciali nigro nitido aucto. Oculis fuscis infrâ flavido-, suprâ nigro-pilosulis. Antennis nigris, stylo nudo fusco. Thorace leviter griseo-villoso, flavido-piloso, vittis duabus nigricante villosis signato. Scutello flavo. Alis flavivitis cellula basilari antica elongata. Pedibus nigris. Tibiis dimidio antico dilute flavido-albicantibus. Abdomine nigro-velutino, segmento secundo utrinque macula magna rufa segmenti tertii basin attingente ornato, segmentis 3-4 medio aeneo-fasciatis, fascia medio interrupta vel emarginata, 5º ubique aeneo, incisuris omnibus angustè flavis; ventre nigro.—Long. 11 millim.

Hab. observ.: Resp. Colombia in Bogotá (MACQUART). — Resp. Argentina (VAN DER WULP), — in San Luis (GONZALEZ ACHA).

Dudo mucho que el *Eristalis bogotensis*, señalado por VAN DER WULP en la República Argentina, sea la misma especie que MACQUART indica, pues, aparte de las diferencias que él mismo nota en la coloración del abdómen, incluye este *Eristalis*, en su sinópsis, como perteneciente á la división de los que tienen: «*Haar bekleeding van den thorax e enkleurig*», sin fijarse que, según MACQUART, el torax del *E. bogotensis* posee «*deux lignes longitudinales de duvet noirâtre*». No conozco esta especie de la que existía un ejemplar en la colección de mi hermano: este *specimen* había sido cazado en San Luis por el señor JUSTO GONZALEZ ACHA.

(47) **2. Eristalis congruus**, VAN DER WULP.

Eristalis congruus, VAN DER WULP, Tijds. voor Entom., XXXI, 371 (1888).

E. tenace similis et affinis. Capite anticè cum facie nigro nitido tenuiter dilute pubescente, posticè nigro, nigro-piloso. Oculis breviter pilosis. Antennis articulis duobus basalibus primis fu-

sco nigris, ultimo rufo seta nuda instructo. Thorace in fundo nigro breviter ochraceo-hirto. Scutello rubro, ochraceo-villoso posticè nigro-piloso. Alis hyalinis basi maculaque costali medium versus sita posticè latè abbreviata infuscatis. Pedibus nigris, genubus, tibiis intermediis tarsisque omnibus rufis, pedibus anticis et posticis nigro-, at intermediis flavido-pilosis. Abdomine ovato, nigro nitido, segmento secundo utrinque macula triangulari testacea margineque postica lutea signato, tertio quartoque posticè flavo-marginatis, margine flava praesertim ad quartum, dorsum versus dilatata. — Long. 15 $\frac{1}{2}$ millim.

Hab. observ.: Resp. Argentina in Tucuman (VAN DER WULP).

No conozco esta especie, cuyos detalles he tomado de la diagnosis latina y descripcion holandesa de VAN DER WULP. Este *Eristalis* se me figura más vecino, por el color, al *E. horticola* DE-GEER, que no al *E. tenax*, con el que el autor lo compara.

(48) **3. Eristalis albiventris**, BIGOT.

Eristalis albiventris, BIGOT, Ann. Soc. entom. France, 228, 16 (1880).

« *Oculis brevissimè hirtis, femoribus posticis parum incrassatis. Antennis fulvis; facie albido villosulá, nigro-nitido late vittata; fronte fusca; thorace nigro, vittis duabus transversalibus, albido cinereo, pleuris cinerascentibus; scutello nigro apice rufo; calyptris obscurè testaceis; abdomine nigro, segmentis flavo marginatis, primo utrinque, obscurè cinereo latè notato, cæteris villa transversali nigro nitido; pedibus nigris, geniculis, tibiarum basi, angustè fulvis; alis hyalinis, puncto stigmatico minimo, nigro. — Long. 8 millim. »*

Hab. observ.: Resp. Uruguay in Montevideo (BIGOT).

Notablemente parecido en color y talla al *Eristalis furcatus*, pero, con los segmentos del abdómen orillados de amarillo en su borde posterior, las alas lípidas y el tórax fajado de ceniciento, *al través y no longitudinalmente*, como aparece en el *furcatus*. Probablemente se hallará esta especie en nuestra Provincia de Entre Rios y aun en la de Buenos Aires.

(49) 4. *Eristalis lateralis*, WALKER.

Eristalis lateralis, WALKER, Trans. Linn. Soc. Lond., XVII, 347, 42. (1837). — EJUSDEM, List. of Dipt., III, 622 (1849). — WILLISTON, Synopsis North. Am. Syrph., 178 (1886).

« *Eristalis fasciato affinis. Fuscus, scutello flavo, abdomine nigro-aeneo flavo-maculato, pedibus nigro-fuscis, alis hyalinis. Long. 3 1/2 lin.* »

« *Caput nigrum, pilis griseo-fulvis hirtum, anticè fulvum. Oculi aeneo-fusci: os nigrum: antennae rufo-fuscae: thorax fuscus, pilis fulvis hirtus, subtus niger: scutellum flavum: abdomen nigro aeneum subnitens, pilis nigris flavisque hirtum, subtus flavum; segmenta apice flava, 2^{um} et 3^{um} utrinque late flava, penultimum basi chalybeum: pedes nigri pubescentes: femora apice flava: tibiae tarsique fusca illae basi flavae: alae hyalinae, nervi nigro-fusci: squamulae fuscae: squamae albiae flavo-ciliatae: halteres flavi.* » (WALKER).

Hab. observ.: Chile (WALKER). — Brasil, Guayanas, México, Jamaica (WILLISTON). — Resp. Argentina in San Luis prope Rio 5° (GONZALEZ ACHA).

Dos ejemplares coleccionados por el señor JUSTO GONZALEZ ACHA en nuestra Provincia de San Luis, me parecen pertenecer á esta especie, pero son mayores que lo que indica WALKER, pues miden 12 milímetros de longitud y sus alas son anchamente lavadas de parduzco amarillento en el medio. Se parece mucho al *E. distinguendus*, pero carece de rayas y manchas oscuras en el mesotórax.

(50) 5. *Eristalis furcatus*, WIEDEMANN.

Eristalis furcatus, WIEDEMANN, Zool. Mag., III, 51, 16 (1819). — Aussereurop. zweifl. Ins., II, 176, 34 (1830). — SCHINER, Novara Exp., II, 362, 78 (1868). — VAN DER WULP, Tijds. voor Entom., XXV, 131, 19 (1882). — WILLISTON, Synopsis, 178 (1886).

Eristalis femoratus, MACQUART, Dipt. exot., II, 2, 40, 15, tab. 9, f. 6 (1840) et Suppl. 1, 130 (1846).

Capite nigro, anticè dense albido-villoso, vertice nigro-villoso, occipite schistaceo; oculis villosis, infrá et posticè nudis, fu-

scis cupreo-micantibus, posticè angustè albido-sericeo-marginatis; callo facialis nigro-nitido. Antennis fusco-piceis plus minusve obscurius marginatis, seta subnuda basi vix pubescente (oculo nudo pube haud conspicua). Thorace suprâ plumbeo, nigro 4-vittato, vittis 2 mediis posticè abbreviatis, lateralibus suturam versus interruptis, marginibus externis nigro-vittatis; pleuris nigris, plumbeo-pruinosis, fuscano-griseo-villosis; scutello fusco saepius apice dilutiore, nigro-fusco piloso. Alis dilute fuscescentibus antrorsum mediumque versus magis obscuratis. Calyptris albis; alulis nigricantibus. Halteribus flavidis. Pedibus nigro-piceis nitidis albido-villosis et pilosis, femoribus posticis incrassatis, tibiis, femorum apice, tarsorumque basi plus minusve fuscis vel piceis. Abdomine aeneo-nigro plumbeo-micante, albido-pubescente, segmento 2° (interdum 3°) utrinque macula fusca saepe obsoleta cinereo-pruinosa praedito. — Long. 8-11 millim.

Hab. observ.: Brasilia (SCHINER. — MACQUART) in *Bahia* (WIEDEMANN). — Resp. Uruguay, in *Montevideo* (WIEDEMANN). — Columbia (MACQUART. — SCHINER). — Yucatan (MACQUART). — Resp. Argentina (VAN DER WULP) in *Buenos Ayres (Las Conchas)*, in *Chaco (Formosa)*, in *Territorio Missionum (Posadas)* (E. L. HOLMBERG) et in *Salinas Grandes* (DÖRING A.)

Escasea en las provincias australes de la República, y aún tengo motivos para suponer que no pasa del Rio Negro (de Patagonia); abunda en el Chaco y en Misiones de donde el Dr. EDUARDO L. HOLMBERG me ha traído numerosos ejemplares; en muchos de éstos, el escudete es totalmente parduzco-testáceo y las manchas del abdomen apenas son visibles, sinó como un reflejo, y aún este es completamente nulo en dos individuos hembras que poseo. Corresponde al grupo del *E. sepulcralis* LINNEO, pero con el nérvulo espúreo muy marcado, en vez de hallarse reducido á una simple arruga tegumentaria como en la especie europea.

(51) **6. Eristalis taenia**, WIEDEMANN.

Eristalis taenia, WIEDEMANN, *Aussereurop. zweifl. Ins.*, II, 174, 31 (1830). — SCHINER, *Novara Exp.*, II, 371, 72 (1868).

Capite anticè albo-villoso, callo faciali piceo, vertice fuscano, albido vel flavido-villoso, occipite nigro-fusco cinereo-pruinoso.

Oculis cupreis, dimidio supero villosis infrá nudis. Antennis testaceis, seta basi subtilissime pubescens. Thorace nigro, suprá dimidio antico dense flavido-puberulo et pruinoso; pleuris griseo-pruinosis albido-villosis; scutello sulphureo. Alis dilute flavidis, anticè leviter obscuratis. Halteribus testaceis. Pedibus nigro-piceis, tibiis ferrugineis. Abdomine fusco, incisuris albidis, segmento 2º maculis magnis rotundatis posticè obsolete pedicellatis, 3º 4º-que maculis minutis duabus rotundatis flavis ornato. — Long. 10 millim.

Hab. observ.: Resp. Uruguay in Montevideo (WIEDEMANN). — Brasil et Columbia (SCHINER). — Resp. Argentina ad Territorium Missionum (Posadas) (E. L. HOLMBERG). Chaco: Bermejo (Colonia Azara) (BOMAN).

Un *Eristalis* bastante deteriorado, procedente de Misiones, me parece pertenecer á esta especie; las diferencias principales con la característica, consisten, en tener la incisiones del abdómen rojizas y el color dominante en él completamente negro. No atribuyo valor alguno á la primera diferencia, pues no es raro observar el tinte rojizo en vez del blanquecino, en todos los *Eristalis* conservados largo tiempo en coleccion, más no sucede así con la segunda porque tiene alguna importancia en la determinacion específica de los miembros de este género. Otros dos individuos coleccionados en las márgenes del rio Bermejo (Chaco) por el señor BOMAN, ex-emplado de la Escuela Normal de Profesoras de Buenos Aires, convienen bien con la descripcion de WIEDEMANN.

(52) **7. *Eristalis distinguendus*, WIEDEMANN.**

Eristalis distinguendus, WIEDEMANN, Aussereurop. zweifl. Ins., II, 191, 55 (1830). — MACQUART, Dipt. exot., II, 2, 50, 30 (1840). — SCHINER, Novara Exp. (*distinguendus*) II, 361, 73 (1868).

Eristalis elegans, BLANCHARD in GAY, Hist. fis. polit. d. Chile, VII, 406, 1 (1852). — PHILIPPI, Verhandl. zool-bot. Gesells., XV, 742, 1 (1865).

Eristalis xanthaspis, WIEDEMANN, Op. cit. II, 191, 56 (1830). — SCHINER, Op. cit. 36, 74 (1868).

Capite facie flavida dense albido-sericeo-villosa, genis nigro-piceis nitidis, vitta vel callo faciali testaceo vel fusco, vertice maris nigro-fusco flavido-piloso feminae ut in mare at vitta

brevi frontali fusca instructo; occipite nigro, griseo-pruinoso. Oculis pilosulis sed subtus et antice nudis, fuscis, cupreo-vergentibus. Antennis testaceis vel plus minusve infuscatís, seta (oculo fortiter armato) basi vix perspicuè pubescente. Thorace nigro-fusco, suprâ dense at breviter flavido-hirto, flavido pruinoso, in fundo flavido vittis 4 nigro-fuscis ornato, vittis mediis (interdum obsoletis) anticè abbreviatis suturam versus interruptis, lateralibus maculiformibus; pleuris flavido-villosis; scutello flavo subpellucido, fusco-piloso. Alis hyalinis basi costaque vix flavicantibus nervulis radicalibus costalibusque testaceis reliquis nigro-fuscis. Halteribus flavidis. Calyptris flavicantibus. Pedibus nigro-piceis at geniculis tibiarumque parte majore basale testaceis. Abdomine suprâ nigro subvelutino, utrinque macula magna flava pellucida, ovata, segmentorum 1-3 lateribus occupante ornato, segmentis 2-4 apice anguste flavis, segmento 3º interdum 4º semper fascia transversa medio interrupta nitida signatis; ventre flavo. — Long. 8-11 millim.

- Variat A. : *Abdomine segmento tertio maculis minutis flavisprædito.*
 B. : *Abdomine segmento 3º fere toto flavo pellucido medio infuscato.*
 C. : *Abdomine segmento secundo macula flava posticè et utrinque nigro-circumdata: tertio maculis minutis aucto.*

Hab. observ.: Resp. Uruguay in *Montevideo* (WIEDEMANN). — *Brasilia* (MACQUART). — *Chile* (BLANCHARD. — MACQUART. — PHILIPPI. — SCHINER). — Resp. Argentina: Prov. *Buenos Aires, Santa Fé, Chaco, Misiones.*

Es el más comun de nuestros *Eristalis*; su área de dispersion geográfica alcanza en nuestro país hasta el Tandil, partido austral de la Provincia de Buenos Aires, de donde lo ha traído el DR. EDUARDO L. HOLMBERG, quien también lo ha encontrado en los territorios del Norte de la República. Es muy variable en la intensidad del color de las antenas y de las manchas abdominales y estas últimas están sujetas á sufrir algunas modificaciones en la estension que ocupan en el abdómen. Fundado en esta variabilidad, observada en muchos ejemplares, es que considero de ninguna

importancia los caracteres que han servido para separar el *E. xanthaspis* del *distinguendus*. Encuéntrase esta linda especie desde la Primavera hasta fines de Otoño, cerniéndose ó posándose sobre las flores de las *Composita*, que son las que parece preferir; es frecuentemente víctima de las asechanzas del *Allopogon vittatus* WIEDM., y del rápido ataque de la *Monedula surinamensis* (Hym. fossoria) que lo persigue para aprovisionar las galerías subterráneas donde deposita sus huevos.

(53) **S. Eristalis Meigenii**, WIEDEMANN.

Eristalis Meigenii, WIEDEMANN, Aussereurop. zweifl. Ins., II, 17, 35, tab. X b, f. 15 (1830). — WILLISTON, Proc. Am. phil. Soc., XX, 322 (1882).

Eristalis Androclus, OSTEN-SACKEN, Western Dipt., 337 (1877). non WALKER, List. 612 (1849).

Eristalis foveifrons, THOMSON, Eugenes Resa, Diptera, 491, 78 (1868).

Capite anticè albo-sericeo-puberulo, genis nigro-piceis nitidis, vertice fusco-nigro utrinque albo, occipite nigro cinereo-pruinoso. Oculis fuscis, ubique griseo-pilosulis posticè angustè albo-marginatis. Antennis fusco-nigris. Thorace fusco, flavido pruinoso hirtuloque, suprâ antrorsumque vittis tribus postice abbreviatis suturam haud superantibus, albidis, signato, vitta media angustissimâ fere obsoleta, pleuris flavido-villosis. Scutello flavo basi utrinque nigro vel nigro-fusco. Alis hyalinis. Pedibus nigro-piceis fuscano-villosis et pilosis, femorum apice tibiisque testaceis at tibiaram posticorum medio obsolete infuscato, tarsis nigro-fuscis basi plus minusve obscure testaceis; femoribus posticis incrassatis. Abdomine nigro-velutino tenuiter flavido-pubescente, segmentis 2-4 posticè flavo-marginatis, segmento secundo maculis duabus magnis, rotundatis sed intus antrorsum et retrorsum sinuatis ad segmenti marginem posticam extensis flavis signato, segmento 3º interdum flavo-bimaculato; segmentis 3-4 ante apicem fascia transversa nigra nitida medio dorso interrupta praeditis, 5º toto laevigato, nigro.
— Long. 10 millim (♀).

Hab. observ.: Resp. Uruguay in Montevideo (WIEDEMANN). — Resp. Argentina: Prov. Buenos Aires in Baradero, Chacabuco, Arrecifes (equidem cepi) Buenos Aires (THOMSON). — Am. septentr. in

Utah, Alaska, Canadá, New-York (OSTEN-SACKEN) et in Nova Britannia (WILLISTON).

En mis ejemplares, unos tienen manchas amarillas en el tercer segmento y los más carecen de ellas. El *Eristalis Meigenii* es el más escaso de nuestros Sífidos; yo lo he hallado en el Baradero cerca del brazo del Paraná llamado de las Palmas y también en Chacabuco y Arrecifes en el Oeste de la provincia de Buenos Aires. No sería difícil que esta especie resultara idéntica con el *E. quadraticornis* MACQUART.

(54) **9. Eristalis vinetorum**, FABRICIUS.

Syrphus vinetorum, FABRICIUS, Entom. syst. supp., 562, 27 (1794).

Eristalis vinetorum, FABRICIUS, Syst. Antl., 235, 13 (1805). — WIEDEMANN, Ausereurop zweifl. Ins., II, 163, 15 (1830). — MACQUART, Dipt. exot., II, 41, 16 (1842). — BIGOT in LA SAGRA, Hist. fis. pol. Cuba, 803 (1848). — RONDANI, Studi entom. in BAUDI et TRUQUI, 68, 11 (1848). — WALKER, List. of Dipt., III, 623 (1849). — VAN DER WULP, Tijds. voor Entom., XXV, 130, 16 (1882). — WILLISTON, Synopsis North Am. Syrph., 171 (1886).

Eristalis trifasciatus, SAY, Journ. Acad. Philad., 165 (1824).

Eristalis uwarum, WALKER, List., III, 623 (1849).

Eristalis thoracica, JAENICKE, Neue exot. Dipt., 91 (1868).

Capite anticè testaceo-flavido albo-villoso, vitta vel callo faciali fusco, genis nigris nitidis, facie sat convexa medio prominente, vertice flavido-pruinoso et fusco-nigro-vittato, occipite cinereo-pruinoso. Oculis fuscis, breviter villosis, infrà et posticè nudis. Antennis testaceis, seta nuda. Thorace suprâ nigro-velutino, transversim dilute cinereo 3-fasciato, fascia antica in margine anteriore, media ante suturam antrorsum concava, postica angustiore ante sulco scutellari sita; pleuris fuscis flavo-rufescenti-villosis; scutello ferrugineo, margine dilutiore. Alis hyalinis medio antrorsumve leviter infuscatis apice dilutissime infumatis, cellula basilari prima ad cellulæ secundæ posticæ tertios duos attingente. Pedibus ferrugineis, femoribus posticis saepe nigro-fuscis. Abdomine segmento primo nigro utrinque rufesce, secundo nigro postice obscure flavo marginato, maculis magnis duabus subquadrangularibus flavis ornato, tertio utrinque ferrugineo-maculato nigro-fusco-fasciato et flavo-marginato, quarto nunc nigro nunc fusco, fascia nitida trans-

versa medio antrorsum in lineola producta praedito, postice flavo-marginato. Long. 10-12 millim.

Hab. observ.: Brasilia (WIEDEMANN. — FABRICIUS. — WALKER. — VAN DER WULP). -- Nova Scotia (WALKER). — Jamaica (WALKER). — Guyana (MACQUART). — Cuba (MACQUART. — BIGOT). — Am. Septentr. (MACQUART) in *Philadelphia* (SAY) in *Nova Orleans* (VAN DER WULP.) Indiana, Florida, Georgia (WILLISTON). — Bengala (MACQUART). — Resp. Argentina in *Prov. Buenos Aires et in Chaco* (E. L. HOLMBERG). — Insula Guadalupe (VAN DER WULP). — México (WILLISTON). — Cuba (WILLISTON).

Es raro en la provincia de Buenos Aires, donde lo compensa por el número su congénere y afine el *E. agrorum* WIEDEMANN, ni aún abunda en los territorios del Norte, á juzgar por los poquísimos ejemplares que el Dr. HOLMBERG ha obtenido en sus viajes al Chaco Argentino. Es bastante variable en la coloracion, siendo difícil, en algunos casos, distinguirlo del *E. agrorum* del que difiere, no tanto por las manchas abdominales, sinó por su escudete constantemente ferruginoso y no amarillo claro y por la longitud de la primera célula basilar, siempre mayor en esta especie que en el *agrorum*. No obstante la reconocida competencia del afamado dipterólogo M. MACQUART, parece que debe aceptarse con mucha reserva la existencia de esta especie en Bengala, *habitat* que MACQUART menciona, segun ejemplares coleccionados por M. DUVAUCEL; puede objetarse y desde luego se ocurre, que aunque son numerosas las regiones en que este *Eristalis* se encuentra, todas ellas pertenecen al continente americano y que aún en el caso de aclimatarse en algun otro, mejor proporcion le ofrecería la Europa, cuyo activo comercio con ambas Américas facilitaría su traslacion á ellas y no á las lejanas comarcas meridionales del Asia, con las que el tráfico es, sin comparacion, mucho menor. Verdad es tambien que la *Volucella obesa*, que es comun al Asia y á una y otra América, ofrece un ejemplo que aboga en favor del docto MACQUART; más, con todo, pienso que, casos de tan grande dispersion geográfica son estremadamente raros y por lo tanto siempre deben ser sometidos á un severo exámen.

(55) **10. Eristalis agrorum**, FABRICIUS.

Syrphus agrorum. FABRICIUS, Entom., Syst., IV, 285, 27 (1794).

Eristalis agrorum. FABRICIUS, Syst., Antliat., 235, 12 (1805). — WIEDEMANN, Ansereurop. zweifl. Ins. II, 172, 28 (1830). — VAN DER WULP, Tijds. voor. Entom., XXV, 130, 17 (1882). — WILLISTON, Synopsis North Am. Syrph. 177 (1886).

Capite anticè albo-(♀) vel flavido (♂)-villosa vel pubescente, callo faciali fusco, vertice fusco vel fusco-nigro vittato, genis nigris nitidis, occipite nigro cinereo pruinoso; oculis fuscis sat longe flavido-pilosis, at posterius infrâque late nudis, postice anguste albo-marginatis. Antennis fuscis apice rufescentibus seta rufa (oculo fortiter armato) viz perspicuè pubescente, nuda videtur. Thorace suprâ nigro-velutino, transversim cinereo-trifasciato, fascia prima in thoracis margine anteriore sita secunda ad suturam posita antrorsum concava et utrinque cum antica connexa, postica prope sulco scutellari disposita, anticè concava; scutello flavo; pleuris e fasciis griseis duabus perpendicularibus notatis. Alis hyalinis dilutissime flavicantibus, nervulo transverso anteriore fusco; cellula basilaris prima ad cellulam discoidalem dimidio attingente. Pedibus nigro-piceis femorum apice, tibiarum tarsorumque basi testaceo-ferrugineis. Abdomine nigro opaco, suprâ segmento primo flavo biguttato, secundo maculis duabus postice rotundatis magnis flavis ornato, 3-5 transversim nitido-fasciatis et utrinque flavo maculatis 2-5 postice flavo-marginatis; infrâ flavido, segmentis apicalibus nigris late flavo-marginatis. Long. 9-10 millim.

- Variat: A. *Abdomine ferrugineo antrorsum flavido, segmento primo vittaque media segmento secundo haud superante nigris.*
 B. *Abdomine ferrugineo vitta media longitudinali-infuscata antice obscuriore signato.*
 C. *Abdomine segmentis 2-3 late flavo-maculatis.*

Hab. observ.: Sud América (WIEDEMANN). — Ins. Guadalupe (VAN DER WULP. — WILLISTON). — Resp. Argentina (VAN DER WULP). Buenos Aires, Chaco, Misiones.

Abunda sobre las *Composita*, en las mismas estaciones que el *E. distinguendus*, pero es mucho menos comun que este último. La célula basilar anterior no pasa del medio de la discoidal; este carácter puede servir en los casos de duda entre este y el *E. vinetorum* cuyas variedades se suelen asemejar mucho á los de esta especie. El DR. HOLMBERG me ha traído seis ejemplares de Formosa (Chaco) y despues he recibido otros dos de la misma region, cazados cerca del rio Bermejo, por Octubre y Diciembre de 1888.

{ 56 } 11. *Eristalis quadraticornis*, MACQUART.

Eristalis quadraticornis, MACQUART, Dipt. exot., II, 2, 51, 31, tab. 10. fig. 2 (1840). — BLANCHARD in GAY, Hist. fis. y pol. Chile, VII, 406, 2 (1852). — PHILIPPI, Verhandl. zool.-bot. Gessells, Wien., 742, 2 (1865). — VAN DER WULP, Not. from. Leyd. muss., IV, 79, 10 (1881) et Tijds. voor Entom., XXV, 130, 18 (1882).

Eristalis testaceiscutellatus, MACQUART, Op. cit. suppl. IV, 138, 61, tab. 13, f. 2 (1850). — BLANCHARD in GAY, Op. cit., 407, 3 (1852). — PHILIPPI, Op. cit. 743, 3 (1865).

Eristatomyia quadraticornis, RONDANI, Dipt. exot., 6 (1863).

Eristatomyia testaceiscutellata, RONDANI, Dipt. exot., 6 (1863). — BIGOT, Mis. Cap. Horn., VI, 42, 58 (1883).

Capite anticè albo-tomentoso cinereo-micante; callo facialis genisque nigris nitidis; fronte nigra utrinque albo villosa (♂) *vel anticè albo-postice nigro-pilosula* (♀). *Antennis nigris apice ferè rectè truncatis. Oculis pilosulis. Thorace flavido villosa* (♂) *albido lineato* (♀); *scutello flavo utrinque nigro. Alis grisescentibus* (♀) *vel hyalinis* (♂); *cellula basilaris prima ad cellulam discoidalem medio extensa. Halteribus flavis. Pedibus nigro-viridibus* (♀) *vel nigris* (♂) *femoribus posticis incrasatis, geniculis flavis. Abdomine nigro opaco, incisuris flavis* (♀) *vel nigro opaco, segmento secundo utrinque flavo-maculato, tertio antice minute flavo bi-maculato; reliquis fascia transversa nitida signatis. Long. 7-9 millim.*

Hab. observ.: Chile (aut.) in *Concepcion* (C. BERG). — Resp. Argentina in *San Luis* (E. AGUIRRE).

No poseo sinó un ejemplar deteriorado que me parece corresponde á esta especie, pero que tambien conviene bastante bien con

los caracteres del *E. Meigenii* WIEDM. El *E. quadraticornis* MACQT. es fuertemente sospechable de ser idéntico con el *Meigenii*, pues si se comparan, ya sean los insectos mismos ó ya las descripciones entre sí, las diferencias se reducen á bien poca cosa; he preferido, sin embargo, dejar para más adelante la averiguacion de esta nueva sinonimia, para no complicarla, inútilmente, si resultara errónea mi suposicion, por falta de buenos y frescos ejemplares típicos. Mi ejemplar fué coleccionado en la provincia de San Luis por el Ingeniero EDUARDO AGUIRRE y despues no he visto otro.

(57) **12. Eristalis pygolampus, WIEDEMANN.**

Eristalis pygolampus, WIEDEMANN, Abssereurop. zweifl. Ins., II, 161, 12 (1830). — MACQUART, Dipt. exot., II, 2, 37, pl. 9, f. 5 (1842). — SCHINER, Novara Exp., II, 364, 85 (1868). — VAN DER WULP, Tijds. voor Entom., XXV, 129, 12 (1882).

Capite thorace vix latiore, facie basin versus sat concava, nigra, albo-griseo-puberula, callo medio nigro nitido instructa, fronte fusco-villosa antrorsum super antennarum basin rufesca, genis nigris albo-cinereo villosis; oculorum margine postica anguste albo-tomentosa; occipite cinereo-pruinoso. Antennis fusco-piceis vel piceis seta nuda rufesca auctis. Oculis anticè medium versus tenuiter villosis sed postice suprâ infraque nudis. Thorace nigro suprâ fusco-tomentoso et villoso, pleuris piceis parce albo-pilosis, sutura media extrorsum, vix albido-pruinosa. Scutello ferrugineo interdum nigro-fusco. Alis tenuiter villosis, hyalinis macula media magna plus minusve difussa fusca ornatis et apicem versus antrorsumve infuscatis. Calyptris halteribusque fuscis vel nigricantibus. Pedibus nigris, albido villosis, tarsis rufo-piceis. Abdomine nigro-velutino, segmento secundo tertioque utrinque macula nitida nigra vel nigro-aenea instructis, tertio vitta media longitudinali nitida aucto, quarto fere ut praecedente, segmento 2º posticè angustissime, 3º modice at quarto latè-flavo-marginatis, utrinque cum primo albo-villosis, ultimo toto nigro. Long. 12-15 mill.

Variat A: Abdomine incisuris flavis destituto, tibiis rufo-piceis.
B. Scutello nigro-fusco. Pedibus anticis et mediis rufo-

(47) 2. <i>E. congruus</i> , VAN DER WULP	109
(48) 3. <i>E. albiventris</i> , BIGOT	110
(49) 4. <i>E. lateralis</i> , WALKER	111
(50) 5. <i>E. furcatus</i> , WIEDEMANN	111
(51) 6. <i>E. taenia</i> , WIEDEMANN	112
(52) 7. <i>E. distinguendus</i> , WIEDEMANN	113
(53) 8. <i>E. Meigenii</i> , WIEDEMANN	115
(54) 9. <i>E. vinetorum</i> , FABRICIUS	116
(55) 10. <i>E. agrorum</i> , FABRICIUS	118
(56) 11. <i>E. quadraticornis</i> , MACQUART	119
(57) 12. <i>E. pygolampus</i> , WIEDEMANN	120
(58) 13. <i>E. obsoletus</i> , WIEDEMANN	121
(59) 14. <i>E. pusio</i> , WIEDEMANN	123
Volucellini	124
XXII. <i>Volucella</i> , GEOFFROY	125
(60) 1. <i>V. obesa</i> , (FABRICIUS) WIEDEMANN	128
(61) 2. <i>V. Ambrosettii</i> , F. LYNCH ARRIBÁLZAGA	129
(62) 3. <i>V. obscuripennis</i> , F. LYNCH ARRIBÁLZAGA	130
(63) 4. <i>V. notata</i> , BIGOT	131
(64) 5. <i>V. fulvonotata</i> , BIGOT	132
(65) 6. <i>V. testacea</i> , RONDANI	132
(66) 7. <i>V. punctifera</i> , BIGOT	133
(67) 8. <i>V. missionera</i> , F. LYNCH ARRIBÁLZAGA	134
(68) 9. <i>V. picturata</i> , F. LYNCH ARRIBÁLZAGA	135
XXIII. <i>Temnocera</i> , ST. FARGEAU ET SERVILLE	136
(69) 1. <i>T. spinigera</i> (WIEDEMANN) MACQUART	138
(70) 2. <i>T. recta</i> , VAN DER WULP	139
(71) 3. <i>T. scutellata</i> (MACQUART) SCHINER	139
(72) 4. <i>T. spinitherax</i> , F. LYNCH ARRIBÁLZAGA	140
XXIV. <i>Phalacromyia</i> , RONDANI	142
(73) 1. <i>Ph. muscaria</i> (THOMSON) F. LYNCH ARRIBÁLZAGA	143
(74) 2. <i>Ph. soror</i> , BIGOT	145
(75) 3. <i>Ph. albitarsis</i> , F. LYNCH ARRIBÁLZAGA	145
Cerini	146
XXV. <i>Ceria</i> , FABRICIUS	147
(76) 1. <i>Ceria barbipes</i> , Löw	150



rè testacea signato, segmentis 2-4 posticè angustè flavo-testaceo-marginatis, 3-4 basi apiceque nigro-velutino-fasciatis, ultimo toto nigro-piceo.

Hab. observ.: Brasilia (WIEDEMANN). — Resp. Argentina, *Chaco in Formosa* (HOLMBERG). — *et in ripiis Bermejo* (BOMAN).

En mi coleccion se halla un ejemplar sin cabeza, al que conviene casi en todo la descripcion que precede, traducida en gran parte de la de WIEDEMANN, pero tiene las márgenes exteriores del tórax y las pleuras de color testáceo vivo con pelillos y vello del mismo color, el dorso del tórax y el escudete con vello fino y aterciopelado de tinte amarillento parduzco y el abdómen lleva en los segmentos tercero y cuarto una banda media transversal negra y brillante con reflejos verdosos la cual resalta sobre el fondo negro aterciopelado de estos segmentos; WIEDEMANN no menciona estas fajas, probablemente porque el tinte de ellas lo dió como el general del abdómen. Las manchas del segundo segmento son más oscuras hácia la region dorsal. Las alas, cuya primera basilar supera un poco al medio de la discal, son amarillentas en la base, con el ápice y lo posterior de un color gris-negrusco muy lavado, de la parte anterior corre hácia atrás una banda parduzca mal limitada y desvanecida en sus bordes la que cruza el medio de la cébula marginal, la base de la submarginal, cerca del medio de la primera basilar y va á concluir en el extremo de la segunda basilar. El aspecto general de este *Eristalis* es muy parecido al de *Apis mellifica* aunque naturalmente, es mucho menos velludo. El único ejemplar que poseo fué cazado en el Chaco argentino, cerca de la villa de Formosa, por el Dr. EDUARDO L. HOLMBERG, de cuya coleccion pasó á la mía.

NOTA. — Escrito lo que antecede, el Dr. HOLMBERG me ha entregado cuatro hermosos ejemplares (3 ♂ 1 ♀) coleccionados por el señor BOMAN en las márgenes del rio Bermejo, en las cercanías de la colonia Azara, por Diciembre de 1888 y Marzo del 89.

Son algo mayores que el que poseía de Formosa y ofrecen tanto con este, como con la descripcion de WIEDEMANN muy ligeras diferencias.

(59) **14. Eristalis pusio**, WIEDEMANN.

Eristalis pusio, WIEDEMANN, Anssereurop. zweifl. Ins., II, 192, 59 (1830). — RÖDER, Stett entom. Zeitg., 341 (1885). — WILLISTON, Synopsis, 178 (1886).

« *Ater; thorace fascia albida; scutello maculisque abdominis duabus cereis.* »

Antennis rufo-flavidis. Facie nivea leviter rufesco-micante, vitta media longitudinalis fusca instructa; vertice niveo, suprâ fusco-flavido. Thorace obscure nigro, anticè cinereo-pruinoso, medio ad suturam transversam cinereo-micante. Scutello cereo. Alis hyalinis nigro-fusco venosis. Pedibus nigro-piceis, posticis tibiarum apice tarsisque plus minusve flavis albido-pruinosis. Abdomine suprâ nigro, segmentis 3-5 fascia interrupta subbasalis aeneo-nigra signatis, segmento 1° utrinque flavo, 2° macula magna laterali cerea utrinque instructo, 3° basin versus macula obsoleta flavida notato, incisuris (1ª excepta) flavis, infrâ flavo, apice nigro. Long. (3²/₃ lin.) 7 millim.

Hab. observ.: Brasilia (WIEDEMANN). — Antillae in *Insula Porto-Rico* (RÖDER). — Resp. Argentina *Prov. Buenos Aires in Las Conchas* (E. LYNCH A.).

Nunca lo he visto ó, por lo menos, no lo he reconocido entre los muchos *Eristalis* que poseo, pero cónstame su presencia aqui por una etiqueta encontrada en la coleccion de mi hermano ENRIQUE LYNCH ARRIBÁLZAGA, quien daba como hallada la especie en Las Conchas, paraje vecino de Buenos Aires, y aún cuando el insecto hubiera desaparecido del alfiler que lo soportaba, creo que clasificador tan escrupuloso como el citado, no pudo incurrir en error y así incluyo este *Eristalis* entre los de nuestra fauna dipterológica. Empero, pienso, que no sería difícil que el *E. pusio*, correspondiente al subgénero *Eristalomyia*, fuera sinónimo del *agrorum* ó del *vinetorum*.

Debo advertir, antes de terminar, que he tomado la diagnóstico de WIEDEMANN y vertido al latin la descripción alemana de tan insigne autor.

TRIBUS VIII. Volucellini.

Son Sírfidos de cuerpo rechoncho, casi desnudos en el mayor número, de color frecuentemente uniforme y opaco, pero á veces con brillo metálico. Tienen las antenas caídas sobre la cara, con el artejo terminal bastante alargado y munido de una cerda dorso-basal siempre más ó menos plumosa y en ocasiones los pelillos que visten el estilo son tan densos que aparecen como una masa sólida (*Copestylum*); los ojos se hallan habitualmente cubiertos de fino y apretado vello, erecto y como aterciopelado; las alas ofrecen una célula marginal casi siempre cerrada y rara vez abierta, apendiculada en el extremo; la nervadura submarginal se arquea bastante fuertemente hácia el borde costal, para reunirse á él á notable distancia del ápice del ala, y el nervulo que encierra por de fuera la celda discoidal se redondea más ó menos angulosamente para unirse á la nervadura submarginal; el nervulo medio transversal encuéntrase situado muy cerca de la base de la célula discoidal; el abdomen es ancho, muy convexo en el dorso y un tanto excavado por debajo; las patas son de mediana longitud, delgadas y nunca tienen los fémures engrosados. En la mayoría de los géneros, la cara se prolonga hácia abajo en un hocico más ó menos cónico.

Los *Volucellini* constituyen uno de los grupos más naturales y mejor definidos entre los *Syrphidae*; aún los mismos géneros son fáciles de caracterizar y distinguir, pero no sucede otro tanto con las numerosas especies de esta agrupación, no solamente á causa de la notable semejanza que se observa en muchas de ellas, sino también por su variabilidad bastante considerable, y la costumbre de ayuntarse entre sí especies afines, más diferentes, uniones de las cuales proceden mestizos con caracteres tales, que ponen á prueba la paciencia del clasificador.

GENERUM TABULA.

1. Scutellum muticum vel setulosum.

— Scutellum fortiter acuteque dentatum, interdum tuberculatum
at tuberculis apice crasse setosis.

2.

TEMNOCERA.

2. Alarum cellula marginalis clausa.
— Alarum cellula marginalis aperta.

VOLUCELLA.
PHALACROMYIA.

XXII. *Volucella*, GEOFFROY.

Volucella, GEOFFROY, Hist. abr. d. ins. des env. de Paris, II, 540 (1762). — LATREILLE, Hist. d. Crust. et d. ins., XIV, 365 (1804); Gen. Crust. et Ins., IV, 322 (1809), et Cons. géner., 443 (1810). — MEIGEN, Syst. Beschreib., III, 401, tab. 32, fig. 23-28 (1822). — LATREILLE in CUVIER, Règne anim., V, 491 (1839). — CURTIS, Brit. Entom., X, 452 (1833). — MACQUART, Hist. nat. d. Dipt., I, 492, 9, pl. 11, fig. 9 (1834). — WIEMANN, Aussereurop. zweifl. Ins. II, 195, (1830). — MACQUART, Dipt. exot., II, 2 19, 11 (1842). — BLANCHARD, Hist. d. ins., II, 476 (1845). — WALKER, List., 634 (1849). — RONDANI in BAUDI et TRUQUI, Studi entomol., 64 (1848). — WALKER, Ins. Saunders., I, 251 (1856). — SCHINER, Faun. Austr. in Verhandl. zool-bot. Gessells., VII, 384 (1857). — RONDANI, Dipt. exot., 3 (1863). — PHILIPPI, Aufzähl. d. chil. Dipt., 139 (1865). — SCHINER, Novara Exp., II, 339 (1868). — WILLISTON, Proc. Am. philosoph. Soc., XX, 316 (1882). — BIGOT, Ann. Soc. entom. France, 63 et 249 (1883). — GIRARD, Traité élém. d'entom., III, 1025, pl. CXI, 1 (1885). — WILLISTON, Synopsis North-Am. Syrph., 134 (1886).
Cenogaster, DUMERIL, Dict. d'hist. nat. (1801).
Ornidia, St. FARGEAU et SERVILLE, Encycl. method., X, 786 (1825).

Caput hemisphaericum, thoracis latitudine vel paulo latius, posticè planum, anticè convexum; facie infra antennarum insertionem plus minusve excavata deindè medio tuberculata, apice infernè conicè elongata, vel rotundato-truncata. *Oculi* villosi; maris intus suprâque contigui; tuberculo ocellifero ad occipitem marginem superam sito. *Antennae* decumbentes, articulis duobus primis subaequalibus, ultimo elongato-oblongo vel ovato praecedentibus duobus simul sumptis duplo vel plus duplo longiore seta basali longe plumosa instructo. *Thorax* subquadratus vel breviter ovatus, modicè convexus, breviterque villosus. *Scutellum* semi-circulare, sat magnum, convexiusculum, interdum ad apicem transversim impressum, posticè pilosum vel villosum. *Alae* oblongae sat amplae, cellula marginali clausa, submarginali ante apicem angustata apice late aperta, cellula prima postica haud pediforme extus plus minusve sinuosa vel rotundata,

nervulo transverso medio pone cellulæ discoidalis medium sito, recto, medio leviter arcuato, nervulo spureo plus minusve obsoleto. *Pedes* simplices, inermes, pubescentes, modice robusti; *tibiae* posticae saepe crassiores; *tarsi postici* articulo primo plus minusve incrassato. *Calyptra* sat magna, halteres obtegentia. *Abdomen* ovatum, sat convexum, 5-annulatum. *Corpus* robustum, magis villosum, nigrum, aeneo-viride vel cyaneum, interdum testaceum, subpellucidum.

El género *Volucella* difiere esencialmente de *Phalacromyia* por tener cerrada la célula marginal, y de *Temnocera* por su escudete desarmado ó con pelos más ó menos cerdosos, pero no guarnecido de puntas ó tubérculos que puedan mirarse como prolongaciones del mismo escudete, tal cual ocurre en las *Temnocera*. MR. WILLISTON incluye erróneamente las *Temnocera* (= *Atemnocera*) en el género *Volucella*, fundándose en que también varias *Volucella* norteamericanas tienen «*bristles or bristly-hairs... on the scutellum*» por ello se vé que el distinguido dipterólogo no ha tenido á la vista un tipo completo del género, tal como lo es la *Temnocera spinigera*, pues fácil le habría sido comprobar que no se trata de pelos ó de cerdas espinosas, sino de verdaderas puntas, dependientes del tejido córneo del escudete, como sucede en varios *Microdon* y muchos *Stratiomyidae*; aún en la misma *Temnocera scutellata*, que tiene cerdas espinosas, estas nacen de tubérculos formados por la misma substancia del escudete. Muchas *Volucella* ofrecen una notable apariencia de abejas, *Bombus* ó avispas; protegidas por este disfraz, se introducen impunemente en los nidos de los himenópteros, para deponer allí sus huevos; sus larvas ciegas, ápodas, estrechas por delante, anchas por detrás, y guarnecidas posteriormente de una corona de seis cerdas ó espinas, devoran las larvas y ninfas de sus huéspedes involuntarios. Durante el estado perfecto, frecuentan las flores en compañía de sus futuras víctimas, pero se asegura que una especie (*Volucella obesa*), acostumbra posarse sobre los animales y no sobre las flores; y aún más, que frecuenta las substancias escrementicias á la manera de las *Lucilia* y otros *Muscidae*. En este género, los tegumentos arrugados que cubrían á la larva se aislan de la ninfa, al verificarse la ninfosis, los estigmas desaparecen y resulta una *pupa* corta, provista de cinturones espinosos y de dos tubos aeríferos; toda la piel de la

pupa está acribillada de pequeños orificios que sirven para la entrada del aire.

Las *Volucella* de especies diferentes, aunque muy próximas, suelen acoplarse y producir mestizos que participan de los caracteres de sus padres, pero aún se ignora si estos mestizos pueden reproducirse y llegar á constituir una raza aparte, ó, si se quiere mejor, una variedad constante.

TABULA SPECIERUM.

- | | | |
|----|---|-------------------|
| 1. | Corpore plus minusve brunneo vel testaceo, interdum nigro flavo-picto. | 2. |
| — | Corpore splendè aeneo-viride ad partim cupreo-azureoque refulgente vel metallicè chalybeo-purpureo cyaneoque. | 7. |
| 2. | Alae hyalinae puncto vel macula stigmatica auctae. Corpore flavo-testaceo vel brunneo. Facie flavo-testacea vel obscurè testacea. | 3. |
| — | Alae parum hyalinae fere griseae, basi margineque costali flavicantes apice fasciaque media fuscis auctae. Corpore nigro flavo-picto. Facie sulphurea utrinque nigra. | V. PICTURATA. |
| 3. | Corpore brunneo. Facie obscure testacea vitta longitudinali media genisque nigris. Femora brunnea apice fulva. | 4. |
| — | Corpore flavo-testaceo interdum subpellucido. Facie flavida haud nigro-vittata. Femora flava. | 5. |
| 4. | Antennae articulo 3º fulvo superne brunneo. Abdomen brunneum, metallicum, segmento 2º limbo postico - 3 maculis binis nigris. | V. NOTATA. |
| — | Antennae articulo 3º omnino fulvo. Abdomen nigrum, nitidum, segmentis 2-3 maculis lateralibus fulvis. | V. FULVONOTATA. |
| 5. | Pedes fuscato-picei vel nigri at femora flava. | 6. |
| — | Pedes flavo-testacei, tarsorum apice summo fusco. Abdomen subpellucidum apice vix infuscatum, segmentis 2-5 vel 3-5 macula minuta lateraliqve nigra auctis. | V. TESTACEA. |
| 6. | Abdomen segmentis 2-3 marginibus parum brunneis, reliquis brunneis. Tibiae tarsique piceae. | V. PUNCTIFERA. |
| — | Abdomen basi pellucidum, deindè olivaceum, opacum. Tibiae tarsique nigri. | V. MISSIONERA. |
| 7. | Alae hyalinae vel griseae macula media antica, magna, subquadrata fusca signatae. | 8 |
| — | Alae fuscae anticè obscuriores. Corpore purpureo chalybeo, metallico: thorax infrà et utrinque testaceus. Facie antennae, pedes ventreque testaceis. | V. OBSCURIPENNIS. |
| 8. | Facie, frons, antennaeque testaceis. Alae griseae fascia media fusca posticè abbreviata ornatae. Pedes picei, geni- | |

cula tarsique obscurè testaceis. Corpore metallicè chalybeo.

V. AMBROSETTI.

- Fascie frontequae metallicè viridis vel cyaneis. Antennae nigricantes. Alae vitreae, macula media magna antica punctoque ante apicem sito fuscis ornatae. Pedes nigro-fusci vel nigri saepius viride micantes. Corpore suprâ splendidè viridè vel cyaneo-viride subtus cupreo refulgente.

V. OBESA.

(60) **1. Volucella obesa**, FABRICIUS.

Syrphus obesus, FABRICIUS, Syst. entom., 763, 5, (1775), et Entom. Syst., IV, 282, 15 (1793). — Systema Antliat., 227, 14 (1805).

Ornidia obesa, ST. FARGEAU et SERVILLE, Encycl. method., X, 786 (1825). — WALKER, Linn. Trans., XVIII, 346, 41 (1837).

Volucella obesa, WIEDEMANN, Aussereurop. zweifl. Ins., II, 199, 8 (1830). — MACQUART, Hist. nat. Dipt. I, 494, 5 (1834) et Dipt. exot., II, 2, 21 (1842). — RONDANI in BAUDI et TRUQUI, Studi entom., 64, 1 (1845). — EJUSDEM, Dipt. aliqua etc., 1, 1 (1868). — WALKER, List. of Dipt., 3, 637 (1849). — SCHINER, Novara Exp., II, 356, 53 (1868). — RONDANI, Dipt. aliq. in Am. merid. lecta, p. 1, 1 (1868). — WILLISTON, Synopsis, 143, pl. V, f. 9 (1886).

Volucella azurea, PHILIPPI, Verhandl. zool-bot. Gess. Wien., XV, 734, pl. 26, f. 35 (1865).

Aeneo-viridis, nitidissima, interdum subcyanea, parce nigro-pubescentibus, abdomine segmentis 4-5 tamen flavido-pubescentibus. Antennis nigricantibus, stylo flavido instructis. Barba grisea. Oculis griseo-hirtulis. Capite vertice cyaneo vel obscurè viride, nigro-piloso. Mesonoto interdum lineis nudis viridibus vel purpureis ornato videtur. Alis vitreis, dilutissime flavicantibus, macula antica media fusca ad costam usque ad nervulos medios transversos extensa, punctoque fusco ante apicem sito signatis. Halteribus albidis. Pedibus nigro-fuscis vel nigris, certo situ viride micantibus. Abdomine subtus pernitido, cupreo-cyaneo-virideque secundum lucem refulgente. — Long. 8-12 millim.

Hab. observ.: Brasilia (FABRICIUS. — WIEDEMANN. — WALKER. — RONDANI). — Chile (PHILIPPI). — Isl. of France, Surinam, Jamaica, Honduras, Carthagenâ (WALKER). — Asia et Am. merid. (MACQUART).

— América, Asia et Africa (MACQUART). — Am. merid. (SCHINER). — Santo Domingo, México, Novo México et Florida (WILLISTON). — Ins. Guadalupe et Cuba (auctor). — Resp. Arg. : *Buenos Ayres, Tucuman, Chaco, Misiones* (E. L. HOLMBERG), *Moconá* (J. B. AMBROSETTI).

Esta *Volucella*, casi cosmopolita, se halla también en Buenos Ayres, pero sólo en las cercanías del río Paraná y nunca la he visto en la región central de la Provincia; tampoco he recibido ejemplares de las demás comarcas del interior de la República, alejadas de nuestra gran arteria fluvial; en cambio, abunda en el Chaco y en Misiones, de donde el Dr. EDUARDO L. HOLMBERG y el Sr. JUAN B. AMBROSETTI me han traído numerosos ejemplares, informándome el primero que es comunísimo sobre las materias fecales, á las que acuden con tanto afán como la *Compsomyia macellaria* FABRICIUS y otros *Muscidae*. Según MACQUART, todos los viajeros están contestes en afirmar que esta especie gusta de posarse sobre los ganados, hecho que está en contradicción con los hábitos de las demás *Volucella*. No dejan de ser singulares estos detalles de costumbres que inducen á pensar que la *Volucella obesa* no es parásita de los himenópteros, como otras de su género, sino que depone sus huevos en los estiércoles como las *Rhingia* y muchos *Syrphidae*.

(61) **2. *Volucella Ambrosettii***, n. sp.

Metallicè chalybea; facie, fronte antennisque testaceis, super antennis nigro-unimaculata; thorace tenuiter flavido-pubescente et nigro-piloso setulosoque, pedibus piceis, geniculis tarsisque obscurè testaceis; alis griseis costa basique fuscano-flavido tinctis, fascia media fusca posticè abbreviata ornatis. — Long. 12 millim. (♀), 14 millim. (♂).

Cum *Volucella purpurea* WALKER valdè convenit, differt autem abdominis basi, ventre pedibusque haud ferrugineis et fronte nigro-signata. *Caput* anticè testaceum posticè nigrum, facie conica apice acuminata medium versus modicè tuberculata, fronte super antenarum basin in fundo testaceo macula obtriangulari nigra notata, occipite cinereo-pruinoso. *Antennae* testaceae, chaeta testacea,

fusco-plumosa. *Proboscis* picea, apice rufesca. *Oculi* picei, flavido villosi. *Thorax* suprâ chalybeus, nitidus, tenuiter griseo-flavidotomentosus, fusco-nigro-villosus et nigro-setosus; *pleurae* piceo-testaceae leviter chalybescens, nigro pilosae et setosae. *Scutellum* chalybeum, nitidum, nigro-setosum. *Alae* obscurè griseae, fascia media magna subquadrata posticè abbreviata sed appendiculata nigro-fusca signatae, cellulis subcostali radicalibusque flavido-fuscato-tinctis, vena anali et posticali anguste nigro-fusco-marginatis. *Halteres* albi. *Pedes* picei, femora postica nigra nitida, geniculis, tibiarum basi et apicè tarsisque obscurè testaceo-piceis. *Abdomen* ubique chalybeum, nitidissimum, nigro-pubescentis et tenuiter obsoleteque flavido-pruinatum.

Hab. observ.: Resp. Argentina; Misiones in Moconá (AMBROSETTI).

Se parece notablemente á la *V. purpurea* WALKER (List of Dipt., III, 637) en el color, talla y caracteres de grupo, pero es bien diversa por su abdómen de color azul-violeta, muy brillante en todas partes, y no con el vientre y la base de él de color de herrumbre como en la especie de WALKER.

Haciendo debida justicia al descubridor de esta especie, el Sr. JUAN B. AMBROSETTI, dedícosela en muestra no sólo de amistad, sino también en agradecimiento de los muy raros dípteros que, en diversas ocasiones, me ha comunicado, procedentes de las provincias de Santa Fé, Entre-Ríos, Corrientes y singularmente de Misiones, donde acaba de efectuar un fructuoso viaje de exploración, cuyos resultados mas tarde se leerán con interés en el Boletín ó en las Actas del Museo de La Plata.

(62) **3. Volucella obscuripennis**, n. sp.

Metallicè purpureo-chalybea; thorace suprâ subcupreo, infrâ et utrinque testaceo; facie, antennis, pedibus ventreque testaceis; alis fuscis anticè obscurioribus. — Long. 11 millim.

Caput anticè, infrâ et posticè infernè testaceum, occipite suprâ et utrinque nigrum cinereo-pruinatum, facie sat breve apice

rotundato-truncata medium versus modice tuberculata. *Oculi* fusco-rufi et fusco-pilosi. *Antennae* testaceae, chaeta testacea fusco-plumosa. *Proboscis* brevis, subrecondita, testacea. *Thorax* suprâ chalybeo-cupreus, nitidus, fusco-pubescens, infrâ et utrinque testaceus, fuscano-pilosus. *Scutellum* obscurè chalybeum, nigro-setosum. *Alae* fuscae anticè praesertim, apicem versus magis obscuratae fere nigro-fuscae, cellulis omnibus in fundo fusco obscurius marginatis. *Halteres* albi. *Pedes* testacei. *Abdomen* suprâ chalybeo-purpureum, pernitidum, nigro-pubescens, infrâ segmentis duobus primis testaceis, nigro-pilosis, reliquis chalybeo-purpureis nigro-villosis et pilosis.

Hab. observ.: Resp. Argentina: Misiones *in Monteagudo* prope ripas Uruguayensis fluvius (AMBROSETTI).

Esta especie, hallada por mi amigo el Sr. JUAN B. AMBROSETTI en la *picada* de Paggi (Departamento de Monteagudo, en Misiones), se parece algo á las *V. fuscipennis* MACQUART y *V. abdominalis* WIEDEMANN, pero es bien diversa de ambas.

(63) 4. ***Volucella notata***, BIGOT.

Volucella notata, BIGOT, Ann. Soc. entom. France, 5^e ser., V, 495, 6 (1874). — VAN DER WULP, Tijds. voor Entom., XXV, 122, 4 (1882). — BIGOT, Ann. Soc. entom. Fr. Dipt. nouv. ou peu conn., 65 (1883).

« *Antennis fulvis, segmento tertio elongato, superne brunneo; facie obscure testacea, vitta intermedia nigro nitido, genis utrinque lineâ brunnea; fronte nigro nitido; thorace brunneo parum aenescante et flavo villosulo; scutello fulvo; abdomine brunneo metallico, segmento 2 limbo postico-3 maculis binis, nigris; calyptris et halteribus albidis; femoribus brunneis, apicè fulvis, tibiis tarsisque fulvis, apicè brunescens; alis hyalinis, puncto marginali quadrato et venâ primâ transversali, nigris.* — Long. 7 millim. (BIGOT). »

Hab. observ.: Montevideo (BIGOT). — Resp. Argentina (VAN DER WULP). Prov. Santa Fé *in Rosario* (HOLMBERG). Prov. Buenos Aires *in Las Conchas* (E. LYNCH A.)

Acababa de copiar la descripción que precede, cuando recibí de mi amigo el Dr. EDUARDO L. HOLMBERG el primer ejemplar que he visto de esta *Volucella*, que, en otro tiempo, halló mi hermano en Las Conchas. La descripción dada por M. BIGOT es muy suficiente y por ello creo innecesario reformarla: mi ejemplar sólo difiere de la característica publicada por BIGOT, en tener su escudete de un color que se inclina al testáceo oscuro y con la base de tinte piceo; todo lo demás concuerda con la descripción. La talla, coloración y *facies* de esta *Volucella* le dan, á primera vista, una falsa apariencia de *Eristalis furcatus* WIEDEMANN. Mi ejemplar fué capturado en Febrero de 1885.

(64) **5. *Volucella fulvonotata*, BIGOT.**

Volucella fulvonotata, BIGOT, Ann. Soc. entom. Fr., ser. 5ª, V, 476, 7 (1874).

Priori simillima. Exceptis: antennis fulvis; abdomine nigro nitido, segmentis 2 et 3, maculis utrinque fulvis. — Long. 7 millim. (♀).

Hab. observ.: Montevideo (BIGOT).

Esta especie, como lo sospecha su autor, me parece que no es sino un ejemplar más oscuro de la anterior, ya sea por haber alcanzado mayor madurez ó por ser simple variedad.

(65) **6. *Volucella testacea*, RONDANI.**

Volucella testacea, RONDANI, Essame d. var. sp. d' Insetti Ditteri Brazil (1848).— BIGOT, Ann. Soc. entom. Fr., 78 (1883).

Dilute testacea, tenuiter parceque flavido-villosula; alis hyalinis apicè obsoletè cinereis, margine costali medium versus puncto fusco praeditis, cellula subcostali apice parum flavicante. Halteribus basi testaceis apice pallidè viridulis. Abdomine testaceo, subpellucido apice magis obscuriore, segmentis 2-5 vel 3-5 apice utrinque macula callosa, minuta, nigra, nitida instructis et interdum medium versus prope marginem posticam plus mi-

musve distinctè fusco-maculatis. Tarsorum apice fusco.— Long. 7 millim.

Hab. observ. : Brasilia (RONDANI). — Resp. Argentina, *Formosa in Chaco* (E. L. HOLMBERG).

Es una linda *Volucella*, notable por su color testáceo semi-transparente, sus antenas y patas rojizo-amarillentas, sus alas diáfanas con una manchita parda en medio del borde costal. Tres ejemplares que se hallan en mi coleccion me fueron traídos del Chaco por el Dr. HOLMBERG.

En dos de mis ejemplares no existen las manchas laterales de color negro en el segundo arco dorsal del abdómen y ni en éste, ni en los demás, se ven rastros de parduzco en el medio de su borde posterior. Es muy posible que, en su *maximum* de variabilidad, esta *Volucella* no tenga manchas abdominales, ya que, como se ve, suelen faltar en el segundo segmento.

(66) 7. *Volucella punctifera*, BIGOT.

Volucella punctifera, BIGOT, Soc. entom. France, 475, 5 (1874), et Op. cit., 78 (1883).

Corpore facieque testaceo-flavidis, subpellucidis. Antennis rufescentibus chaeta rufesca fuscano-plumosa instructis. Facie infra antennis fortiter excavata, deindè uni-tuberculata. Oculis fusco-cupreis, pallidè flavido-villosis. Thorace suprâ paulo dense at longe utrinque breviter, pallidè fuscano-flavido-piloso. Alis hyalinis leviter flavicantibus; cellula subcostali apice dilute testacea; prope alarum marginem anterioren puncto medio fusco ornatis; venis fere ubique testaceis; vena transversa discoïdali fortiter obliqua; cellula discoïdali ad angulum posticum rotundata. Scutello sparsim sat longe ut thoracis dorso pilosulo. Halteribus testaceis. Pedibus flavidis; tibiis tarsisque fuscano-piceis. Abdomine segmentis 2-3 marginibus parum brunneis, reliquis apicalibus brunneis. — Long. 8 millim.

Hab. observ. : Brasilia *in Amazonia* (BIGOT). — Resp. Argentina *in Córdoba* (FRENZEL).

Tengo á la vista un ejemplar (♂) de esta *Volucella*, cazada por el Dr. FRENZEL en la provincia de Córdoba y entregada por él al Dr. CÁRLOS BERG, por entonces Director del Museo de Historia Natural de Montevideo y actualmente del de Buenos Ayres, quien tuvo la amistosa deferencia de someter á mi exámen el individuo en cuestion.

El ejemplar argentino no conviene, de todo en todo, con la descripción de M. BIGOR, pues tiene dos puntos pardos en el escudete unidos entre sí por una angosta tirilla del mismo color, la que contornea el márgen posterior del escudete, sin alcanzar á los lados de él. Se asemeja singularmente á *V. testacea*, pero ofrece capitales diferencias en las nervaduras de las alas.

(67) **S. *Volucella misionera***, n. sp.

Dilute testacea, scutello posticè nigro-bipunctato; alis flavicantibus, puncto fusco stigmatico auctis; pedibus flavo-testaceis, tibiis tarsisque nigris, illis basi plus minusve piceis; abdomine obscure viride, sub-opaco, basi pellucido. — Long. 8-8 1/2 millim. (♀).

Statura et summa similitudine praecedentis, tibiis tarsisque autem, obscurioribus et longius nigro-pilosis et abdomine basi pellucido, suprâ fere ubique (basi excepta) obscurè viride, sub-opaco, differre videtur.

Hab. observ.: Misiones, *Alto Uruguay* (J. B. AMBROSETTI).

Es parecidísima á la anterior por el color general de un testáceo claro, las nervaduras, tinte y punto estigmático de las alas y las dos manchitas negras del escudete, pero tiene el dorso del abdómen de color verde accitunado y sin lustre metálico, siendo semi-transparente la base de él, así como el vientre, y además las tibia y los tarsos son negros en su mayor parte, vestidos con un vello negro más largo y denso que en la especie precedente. Los dos ejemplares que tengo á la vista, son hembras, circunstancia que induce á dudar de su independenciam específica respecto á la *V. punctifera* BIGOR, de la que sólo se han descrito machos.

(68) 9. *Volucella picturata*, n. sp.

Nigra, flavo picta, flavo-nigroque pilosa: antennis obscure-testaceis; facie sulphurea utrinque nigra; thorace nigro angulis anticis et posticis maculaque media ante scutellum sulphureis; scutello subpellucido, dilute flavo; alis subhyalinis basi anticeque flavicantibus, apice fasciaque media posticè abbreviata fuscis; pedibus piceis, tarsis testaceis; abdomine picco-fusco basi latè flavo, segmentis 3-4 utrinque flavo-maculatis. — Long. 5-6 millim.

Caput anticè pallidè flavum, dilutissime flavido-villosum, posticè nigrum, griseo-pruinatum; *genae* nigrae, nitidae; *tuberculus ocelliferus* nigro-pilosus; *facie* conica medio modice tuberculata apice infuscata. *Oculi* nigri, nigro-villosi. *Antennae* testaceae. *Thorax* niger, nitidulus, angulis anticis, posticis, callo humerali maculaque media ante scutellum sita sulphureis; suprâ sat longe denseque sulphureo-pilosus, fascia media nigra transversa e pilis composita ornatus, *pleurae* flavo-, nigroque parce pilosae. *Scutellum* subpellucidum, dilute flavum, apice nigro-pilosum. *Alae* subhyalinae, basi dimidioque costali flavidis deindè apicem versus margineque costali testaceae, apice margine postica fasciaque media fere duplicata, posticè abbreviata et acuminata, fuscis, nervulis transversis obscure fusco-marginatis. *Halteres* testaceo picei. *Pedes* nigro-picei, femorum basi dilute flava, tarsi que testacei. *Abdomen* suprâ fusco-nigrum, segmento 1º ubique, 2º fere toto, apice excepto, pallucidis, dilute flavis, reliquis utrinque macula extrorsum arcuata et angustata flava signatis, subtus dilutissime flavum apice nigro-fuscum.

Hab. observ.: Resp. Argentina: Misiones, *Picada de Paggi* (AMBROSETTI).

Tan pequeña como bonita *Volucella*, pertenece al grupo de la *V. pulchripes* BIGOT (Ann. Soc. entom. Fr., 480, 1875) con la que tiene grande semejanza, pero de la cual se aparta por la falta de banda negra á lo largo del medio de la cara y el color de los balancines,

rodillas y abdómen. Tiene el aspecto de una abejita manchada de amarillo azufrado sobre fondo negro. Los ejemplares que poseo, (2 ♀), los debo al Sr. JUAN B. AMBROSETTI, quien los coleccionó en la *picada* de Paggi, cerca del Alto Uruguay, en el Departamento de Monteagudo, perteneciente á nuestro territorio de Misiones.

XXIII. *Temnocera*, ST. FARGEAU *et* SERVILLE.

Temnocera, ST. FARGEAU *et* SERVILLE, *Encycl. méthod.*, X, 786 (1825).— MAC QUART, *Hist. nat. d. Dipt.*, I, 495, 10, pl. 11, fig. 10 (1834). — EJUSDEM, *Dipt. exot.*, II, 2, 26 (1842). — BLANCHARD, *Hist. d. ins.* II, 476 (1845).— SCHINER, *Novara Exp.*, II, 339, (1868). — BIGOT, *Ann. Soc. entom. France*, 249 (1883).

Atemnocera, BIGOT, *Ann. Soc. entom. Fr.*, 249 (1883).

Volucella {pt.}, WILLISTON, *Synopsis*, 143 (1886).

Corpus crassum, subnudum. *Caput* thorace paulo latius, posticè planum, antice convexum, fronte plus minusve prominente, facie medium versus haud callosa infrà antennarum insertio- nem magis minusve excavata. *Oculi* ovati at posticè subrecti, villosi, maris suprà approximati, feminae separati. *Antennae* capite distinctè breviores, articulis duobus primis brevibus setu- losis, ultimo elongato praecedentibus duobus prope quadruplo vel quintuplo longiore, oblongo, saepius suprà ante apicem emar- ginato, stylo basali sat longe at saepe sparsè-piloso aucto. *Tho- rax* subquadratus, modicè convexus. *Scutellum* semi-circulare sat magnum posticè sex vel octo dentatum vel tuberculato-spi- nosum. *Alae* sat amplae, divaricatae, posticè undulatae, cellula marginali clausa, submarginali apice angusta, cellula pri- ma postica extus modice sinuosa haud appendiculata, secunda postica haud appendiculata apice postico obtusè rotundata. *Ca- lyptra* satis magna. *Halteres* mediocres. *Pedes* modicè elongati sat tenues, pilcsuli, *tibiae* apice inermes, *tarsi* tibia haud longiores articulo primo sequentibus conjunctis aequalongio at crassiore. *Abdomen* breve, subrotundum, thorace paulo latius, convexius- culum 5-annulatum, crebre punctulatum, tenuiter pilosum.

El género *Temnocera* participa de casi todos los caracteres de *Volucella*, del que difiere por sus antenas, casi siempre escotadas en la arista dorsal del tercer artejo y el escudete armado de seis á ocho puntas espinosas. En cuanto á las *Atemnocera*, separadas de las *Temnocera* por M. BIGOT (Ann. Soc. entom. Fr., 1882, Bull. 12), carecen de signos genéricos suficientes para autorizar su colocación independiente de estas últimas; de los caracteres alegados por M. BIGOT para fundar su género, sólo hay uno diferencial con la generalidad de las *Temnocera* y que él expone en los términos siguientes: «*antennarum segmento tertio ovali, modice elongato... chaeto dense villosa*», detalle que, como bien se vé, es de menos que secundaria importancia: parece que posteriormente (Julio de 1883), el autor ha modificado radicalmente su opinion, pues al ocuparse de los géneros *Volucella* y *Phalacromyia* (Ann. Soc. entom. Fr., 62, 1883), dice: «*Les V. scutellata* (MACQUART, Dipt. exot.) et *spinigera* (WIEDEMANN), en raison de leur écusson armé de fortes épines, appartiennent certainement au genre *Temnocera*», de lo que se puede inferir que considera infundado su género *Atemnocera*. Estos dípteros frecuentan las flores y se comportan, en el estado adulto, como los *Eristalis*, cuyos impetuosos movimientos parecen imitar; probablemente son parásitos de algunos *Xylocopitae* (Hymenoptera), en la vecindad de cuyos nidos no es raro hallarlos. WILLISTON incluye este género entre las *Volucella*, pero, por sus mismas observaciones, se vé que no conoce *de visu* el género de SAINT-FARGEAU.

TABULA SPECIERUM

- | | |
|---|--------------------------------------|
| <p>1. Mesonotum posticè muticum.
— Mesonotum posticè, transversim, seriatim horizontaliterque 6- spinulosum. Facie frontequè fulvis. Thorax niger obscure testaceo-limbatus. Scutellum fortiter 4- dentatum. Alae hyalinae anticè macula media subquadrata fusca instructae.</p> | <p>2.
T. SPINITHORAX.</p> |
| <p>2. Scutellum posticè dentatum. Alae fusco maculatae.
— Scutellum posticè 6-tuberculatum, tuberculis seta apicali spiniformi instructis. Alae hyalinae immacolatae. Thorax testaceo-limbatus.</p> | <p>3.
T. SCUTELLATA.</p> |
| <p>3. Alae anticè macula magna, media, obtriangulari, nigro-fusca, signatae. Thorax omnino niger. Scutellum 8- dentatum.
— Alae anticè macula minuta, stigmatica, fuscana, signatae.</p> | <p>T. SPINIGERA.</p> |

Thorax niger, flavido-marginatus. Scutellum ut in *T. spinigera* dentatum.

T. RECTA.

(69) **1. *Temnocera spinigera*, WIEDEMANN.**

Volucella spinigera, WIEDEMANN, Aussereurop. zweifl. Ins., II, 197, 5 (1830).—
WALKER, List. of Dipt. III, 636 (1849).

Temnocera spinigera, MACQUART, Dipt. exot., II, 2, 27, 1, tab. 7, f. 1 (1840). Dipt.
exot. Suppl. 1, 126 (1846). — VAN DER WULP, Tijds. voor Entomol., XV,
123, 5 (1882).

Atemnocera spinigera, BIGOT, Ann. Soc. entom. France Bull., 2, 2 (1882).

Temnocera fulvicornis, BIGOT, Ann. Soc. ent. Fr. 547, 1 (1883).

Capite antice superneque dilute flavicante-testaceo secundum lucem margaritaceo-micante, postice nigro, medio supero testaceo excepto, cinereo-pruinoso. Oculis fuscis, cupreo-micantibus, posticè angustè albo-marginatis. Antennis testaceis, articulo 3º suprâ, ante apicem angustato, sinuato. Thorace suprâ nigro, nitido, tenuiter fuscano-pubescente; pleuris fusco-nigris, fuscano-villosis; scutello fusco, spinis dentiformibus octo posticè armato. Alis hyalinis, plus dimidio costa maculaque media subobtriangulare abbreviata fuscis. Pedibus nigro piceis. Abdomine nigro-violaceo, densissime punctulato, tenuiter at dense nigropilosulo. — Long. 12 millim.

Hab. observ.: Resp. Uruguay in *Montevideo* (WIEDEMANN). — Brasil (MACQUART). — Am. merid. (WALKER). — Resp. Argentina (ubi? VAN DER WULP); in *Prov. Buenos Aires, Las Conchas, Baradero, Chascomús* (equidem) *Chaco in Formosa, Posadas et Santa Ana in Territorio Missionum* (HOLMBERG). *Prov. Tucuman, Salta* (eodem), *Prov. San Luis* (GONZALEZ ACHA). *Prov. Entre-Rios* (AMBROSETTI). *Buenos Ayres* (BIGOT).

Es comun, casi en todas partes, durante el Otoño; sin embargo, parece que escasea en las provincias andinas, á lo menos no he recibido ningun ejemplar de esa procedencia. La creo parásita de la *Xylocopa splendidula*.

(70) **2. *Temnocera recta*, VAN DER WULP.**

Temnocera recta VAN DER WULP, Tijds. voor Entomol., Amerikaan. Dipt., XXV, 125, 6 (1882).

Habitus fere omnino ut *Temnocera spinigera*, differt autem, fronte haud prominente facie medium versus minus tumidula, epistomate subperpendiculare, thorace utrinque sordidè flavido-marginato, alis hyalinis haud maculatis sed anticè medium versus puncto stigmaticali nigro-fusco signatis. — Long. 43 millim. (♀).

Hab. observ.: Resp. Argentina (VAN DER WULP), in Prov. *San Luis* (GONZALEZ ACHA).

Un ejemplar (♀) que debo á la atencion del Sr. JUSTO GONZALEZ ACHA, corresponde á esta especie; su aspecto difiere poco del de la *Temnocera spinigera*, con excepcion de los caracteres que dejo señalados, siendo de escasa importancia los demás, pues tambien los ofrecen las muchas variedades de la *spinigera*; el detalle más resaltante de esta especie, consiste en la ausencia de la gran mancha triangular y pardi-negra que tienen las alas de la *spinigera*, además de su frente notablemente menos saliente. Los ejemplares de VAN DER WULP, coleccionados por nuestro malogrado colega el Dr. WEYENBERGM, probablemente en la provincia de Córdoba, son algo menores que el mio, pues sólo miden de 10 á 11 milímetros de longitud.

(71) **3. *Temnocera scutellata*, (MACQUART) SCHIN.**

Volucella scutellata, MACQUART, Dipt. exot., II, 2, 25, 9, pl. 6, fig. 2 (1842). —

BLANCHARD in GAY, Hist. física y pol. de Chile, Zool., VII. 404 (1852).

— PHILIPPI, Aufzähl. d. chil. Dipt. 139, 1 et Verhandl. zool.-bot.

Gessell. Wien., 733 (1865).

Temnocera scutellata, SCHINER, Novara Exp., II, 359 (1868). — BIGOT, Ann.

Soc. entom. Fr., 62 (1883).

Temnocera andicola? BIGOT, Ann. soc. entom. Fr., 548, 2 (1883).

Cyaneo-nigra, breviter nigro-villosa. Facie frontequè flavidis, illa apicem versus nigricante, hac nigro-pilosa. Antennis dilute

testaceis. Oculis albido-flavido-villosis. Thorace suprâ nigro, flavido-testaceo vel rufo-limbato, in fundo nigro nigro-piloso, at in rubedine flavido-villoso. Scutello rufo, posticè minute tuberculato sed fere setoso-spinoso. Alis hyalinis basi leviter flavicantibus, stigmatè maculaque media posticè plus minusve abbreviata vel evanescente fusca, signatis, nervulis transversis mediis saepius obscurè fusco-marginatis. Halteribus fulvis. Pedibus nigris, tibiis tarsisque fuscis. Abdomine nigro-villoso. — Long. 11-13 millim.

Hab. observ.: Chile (MACQUART. — BLANCHARD. — PHILIPPI. — BIGOT). — Resp. Argentina in Mendoza (E. LYNCH A.). — Resp. Uruguay in Palmira (E. LYNCH A.)

Describe M. BIGOT su *T. andicola* con «*antennis*» y «*facie fulvis*» lo que conviene bastante bien á la *scutellata* de MACQUART, la da cara «*conoidalis apice truncata, fortiter tuberculata, infra antennarum insertionem fortiter excavata*» que tambien conviene á la especie de MACQUART; el «*thorace fulvo-rubido, tergo late nigro*» de *T. andicola* no difiere en nada, á mi juicio, del «*thorace rufo-limbato*» de la *scutellata*; el color del escudete es igual en una y otra especie, pero BIGOT atribuye sólo cuatro espinas á su especie, en vez de seis que tiene la *scutellata*, pero, como estos apéndices varían en número y además que, aunque montados sobre un tubérculo, son setiformes en la *scutellata*, no sería difícil que, ó fuera una variedad, ó que las cerdas espinosas se hubieran perdido, siendo tan frágiles, como lo son en general los apéndices de esta clase; las «*calyptris fuscans*» y los «*halteribus pallide testaceis*» son de *scutellata*, así como lo demás, si se interpreta cada una de las descripciones. Lo único que me hace dudar un poco de esta sinonimia, es que M. BIGOT no menciona el color oscuro del extremo de la cara, el cual es, por lo general, muy aparente.

(72) 4. *Temnocera spinithorax*, n. sp.

Nigra, nitida: facie antennisque fulvis, oculis thoraceque piceo-limbato dense aureo-sericeo-villosis hoc margine postica uniseriatim 6-spinoso et suprâ longitrorsum nudo 4-vittato; scu-

tello piceo posticè magne 4-dentato; alis hyalinis macula fusca antica media signatis; pedibus piceis; abdomine nigro-piceo nigro-pilosulo. — Long. 14 millim.

Caput posticè nigro-fuscum griseo-flavido-pruinose et tomentosum, anticè cum vertice fulvum, nitidum, tenuiter fulvo-pilosulum; vertice prope marginem posticam subtiliter nigro-villosulo; facie subter antenas fortiter excavata deindè medio rotundatè tuberculata. *Antennae* cum seta plumata fulvae; articulo tertio ante apicem modicè emarginato. *Oculi* fusco-picei breviter dense aureo-sericeo-villosi. *Proboscis* nigro-picea basi dilutiore. *Thorax* suprâ nigro-piceus, nitidus, postice et utrinque piceo-testaceo-marginatus sat dense tenuiterque aureo-sericeo-villosus at vittis longitudinalibus 4 nudis signatus, marginibus lateralibus externis angulisque posticis parce nigro-setosis, margine postica medium versus spinulis sex horizontalibus, acutis transversim uni-seriatimque dispositis armata; pleuris obscurè piceis, nigro pilosis. *Scutellum* piceum nitidum, nigro-pilosulum at basi et utrinque prope basin aureo-sericeo-pilosum, posticè dentibus magnis acutis spiniformibus 4 armatum inter dentes 2 medios apice depressum. *Alae* hyalinae, piceo-venosae, basi parum flavicantes, anticè medio macula sat magna subquadrata fusca signatae: nervulus spurius conspicuus piceus in macula fusca medium versus tamen subhyalinus vel interruptus. *Halteres* basi pallidè testacei, apice albidii. *Pedes* obscure picei, nigro-pilosi; *pulvilli* pallidè flavidi. *Abdomen* thorace latius, subrotundatum, nigrum, obsoletissimè vix perspicuè violaceo-, vel piceo-micante, suprâ nitidulum subtilissime dense breviterque nigro-pilosum, segmentis basi apiceque laevigatis, nudis, inferne pernitidum laeve, subnudum.

Hab. observ. : Chaco in Azara (BOMAN). — Misiones in Pirayguazú (AMBROSETTI).

En la colección de la Escuela Normal de Profesoras de Buenos Ayres, figura un bello ejemplar (♀) de esta especie, el que me ha servido de tipo para la descripción: fué capturado por el Sr. BOMAN en la Colonia Azara, cerca del Río Bermejo (Chaco), en Noviembre de 1888. Es muy vecina de la *T. spinigera*, pero se dis-

tingue muy bien por el vello dorado que viste los ojos y el tórax, el tamaño menor y la forma casi cuadrada de la mancha parda de las alas, la cara más fuertemente excavada debajo de las antenas, el tubérculo facial más pronunciado, las cuatro fuertes espinas denticiformes de su escudete, la abolladura del extremo de éste, la fila de espinitas horizontales en el margen posterior del mesonoto, y finalmente, por las cuatro rayitas desnudas que se destacan sobre el fondo finamente velludo del tórax y por la cara y frente de color amarillo-testáceo muy vivo. De todas las demás especies del género se aparta por la serie transversal de espinitas en el borde antescutelar. Los dientes espinosos del escudete tienen una figura particular, son gruesos en la mitad basal y el resto visible y bruscamente adelgazado en forma de espina, pero no de cerda como en *T. scutellata*.

La *Temnocera spinithorax* no debe escasear en Misiones, pues de allí me ha traído mi amigo el Sr. JUAN B. AMBROSETTI, cinco buenos ejemplares (♂ ♀), capturados durante su viaje desde las márgenes del Alto Uruguay á las del Alto Paraná, á través del territorio de Misiones.

XXIV. *Phalacromyia*, RONDANI

Phalacromyia, RONDANI in BAUDI et TRUQUI, Essame d'insetti ditt. bras., I, 1, 67, pl. III, fig. 1 (1848). — SCHINER, Novara Exp., II, 339 (1868). — BIGOT, Ann. Soc. entom. France, 61 (1883). — EJUDEM, Ann. Soc. entom. Fr., Syrphidi, 249 (1883).

Glaurotricha, THOMSON, Fregatte Eugénies Resa omkring Jorden, 493 (1868).

Habitus fere omnino ut Volucella et Temnocera, differt autem ab ista scutello haud spinoso, ab illa alarum cellula marginali haud clausa sed apperta, ut in Sericomomyia, ab hac tamen satis distincta, epistomate gibboso et infernè producto.

Género extremadamente afine del de *Volucella*, del cual tiene casi todos los caracteres, inclusive los ojos aterciopelados y las antenas con el estilo plumoso, pero del que se distingue sin trabajo por su celda marginal abierta en el borde costal y ante-apical del ala y no cerrada sobre la mediastina como en *Volucella*.

SPECIERUM TABULA

1. Caput flavido-testaceum utrinque subter oculos nigro-vittatum. — Caput nigrum nitidissimum utrinque subter oculos albo-vittatum. Corpus nigro-piceum. Alae hyalinae at dimidio antico basali flavidae et dimidio antico apicali fuscae. Pedes nigro-picei, tarsi albi. Scutellum normale, semi-circulare. *Ph. albitarsis.*
2. Thorax nigro-aeneus utrinque flavido-marginatus. *Ph. muscaria.*
- Thorax omnino testaceus vittis tribus longitudinalibus fuscis ornatus, lateralibus anticè abbreviatis. *Ph. soror.*

(73) 1. **Phalacromyia muscaria** (THOMSON) F. LYNCH ARRIBÁLZAGA

Haurotricha muscaria, THOMSON, Eugénies Resa etc., 493, 81 (1868).

Phalacromyia argentina, BIGOT, Ann. Soc. entom. Fr., 87 (1833).

Subnuda. Capite facie flavido-testaceo, utrinque subter oculos nigro-vittata. Antennis testaceis. Thorace suprâ nigro-aeneo, obscure cinereo-micante, utrinque flavido-marginato. Scutello flavido, subpellucido. Alis cinereis basi flavidis, stigmatate nervulisque transversis fusco-tinctis. Halteribus basi rufescentibus, apice albis. Pedibus dilute fulvis, femorum basi tibiatarum tarsorumque apice fuscis. Abdomine nigro, nitido, basi superne utrinque bi-vel-tri-dilute flavido-maculata.—Long. 9 millim. (♂ ♀).

Caput dilute flavidum, subpellucidum, at occipite suprâ et utrinque nigro-signatum; genae vitta longitudinali nigra auctae; facie leviter albido-pruinosa et tenuiter fusco-villosula, conicè at modicè producta, ante apicem parum tumidula, apice fuscano-tincta; fronte verticeque nigro-pilosis, occipite suprâ nigro-, infrâ et latera versus albido-villoso. Proboscis nigro-picea, apice picea. Antennae dilute rufo-testaceae, articulo ultimo ante apicem infrâ suprâque modice sinuato, chaeta testacea fusco-plumosa, instructo. Oculi rufo-picei, fusco-villosi. Thorax suprâ niger, nitidus, cinereo-submetallico micans, utrinque flavido-marginatus, parce at satis longe fusco-pilosus; pleurae nigro-fuscae anticè et posticè flavido-macu-

latae, vix cinereo-pruinosae et parce flavido-pilosae. *Scutellum* normale, flavidum, subpellucidum, fuscano-villosum et parce setulosum. *Alae* cinerae basi dilute flavidae, anticè obscuriores, subfuscae, venae fusco-piceae, plus minusve fuscano-marginatae, nervulis transversis cellulisque costali subcostalique apice fuscis, cellula marginali apice parum aperta. *Halteres* basi testacei, apice albi. *Pedes* sordidè testaceo-ferruginei, nigro-pilosuli, femorum basi tiliarum tarsorumque apice nigro-fuscis. *Abdomen* suprâ nigrum, nitidum, vix obscurè cinereo-micans, tenuiter albido-fuscanoque-villosum, segmentis 1-3 vel 2-3 utrinque maculis pallidè flavis, pellucidis, fascias basales transversas dorsum versus interruptas simulantibus signatis, inferne nigrum, nitidum, basi pellucidum, fusco-albidoque tenuiter pilosullum.

Hab. observ.: Resp. Argentina in *Buenos Ayres* (BIGOT.—THOMSON).

Hasta no hace mucho tiempo, esta especie me era desconocida, pero, últimamente (Febrero 29 de este año) capturé en el *Tigre*, cerca del río de *Las Conchas*, un buen ejemplar (♂) que me ha servido, no sólo para dar la precedente descripción, sino también para corregir algunos pequeños detalles de la de M. BIGOT.

Las diferencias más resaltantes que mi ejemplar ofrece, con lo que de su especie dice BIGOT, consisten en que tiene blanca la cabeza de los balancines, en vez de ser éstos uniformemente «testaceis» y en que posee tres fajas amarillas blanquecinas, un tanto borroneadas, en la base del abdomen, en lugar de dos, pero, tanto la una como la otra divergencia carecen de importancia, pues, es bien sabido, que los tintes blancos del tegumento quitinoso siempre amarillean, más ó menos, en los insectos conservados en colección, ya sea por causa de la vejez del ejemplar ó ya por los métodos que se hayan empleado para cazarlo ó conservarlo, y por otra parte, es conocido el hecho de que la extensión y el número de las manchas abdominales de los *Syrphidae* varían no poco, no sólo según el sexo, sino también según la época de su aparición y la región que las especies habitan.

No me parece diferente la *Haurotricha* (*Glaurotricha*) *muscaria* de THOMSON de la *Phalacromyia argentina*, posteriormente descrita por BIGOT. Esta especie tiene un hábitat bastante extenso, pues además de los puntos que cito, se la ha señalado en Colombia y en

las Cordilleras del Páramo á 3600 metros de altura, por VAN RÖDER (Stett. Entom. Zeitg., 263, 1886).

(74) **2. Phalacromyia soror**, BIGOT

Phalacromyia soror, BIGOT, Ann. Soc. entom. Fr., 88 (1874). — EJUSDEM, Op cit., 83 (1883).

Corpore nitido, breviter sparsim flavido-piloso. Facie acutè conica fortiter callosa, testacea, utrinque subter oculos fusco-vittata; fronte cinereo-flavo, super antennis ad ocellas tamen fusco-notata. Oculis tomentosus. Antennis fusco-fulvis. Thorace omnino testaceo, vittis tribus fuscis ornato, lateralibus anticè abbreviatis. Scutello pallidè testaceo. Calyptris halteribusque albidis. Alis pallidè cinereis basi obsolete flavidis, venis transversis et stigmatè infuscatis. Pedibus pallidè fulvis, femorum basi, tibiatarum tarsorumque apice, angustè infuscatis. Abdomine nigro, basi, latè sordideque albido, utrinque maculis magnis, elongatis, transversis, testaceis.—Long. (♀) 9 millim.

Hab. observ.: Resp. Argentina in Buenos Ayres (BIGOT).

M. BIGOT describe, en casi idénticos términos á los que anteceden, una *Phalacromyia* de Buenos Aires, de la que él sospecha que no es sino variedad ó hembra de su *Ph. argentina*. No la conozco, ni tampoco poseo de la *argentina* (= *muscaria*) bastantes ejemplares como para sacar de dudas al eminente dipterólogo parisiense, bien que me incline á ser de su opinion á causa de las diferencias de detalle observadas en el primer macho que de la *Ph. muscaria* he obtenido, hecho que conduce á pensar que si machos de la misma especie pueden ofrecerlas en reducida escala, mayores habrán de presentarse entre ambos sexos.

(75) **3. Phalacromyia albitarsis**, n. sp.

Nigro-picea, nitida, obscurè chalybeo-micans; antennis nigris, chaeta rufa; scutello piceo; alis hyalinis dimidio antico basali

flavicanthibus at dimidio antico apicali obscure fuscis; pedibus nigris, tarsi albis. — Long. 7 millim.

Caput nigrum, nitidum, parce albido-villosum, et fusco-pilosum; occipite griseo-tomentoso; facie fortiter conicè elongata, infra antenas excavata, medio modicè tuberculata, nigra, nitidissima, utrinque longitudinaliter albo-uni-vittata, vitta ante apicem abbreviata. *Oculi* fusco-villosi. *Antennae* nigrae, articulo 3º elongato-oblongo; chaeta plumata rufo-testacea. *Thorax* niger, nitidus, suprâ obscurè chalybeo-nitens, tenuiter albido-pilosulus et longius nigro-pilosus vel setosus, pleuris nigris pernitidis albido-pilosis. *Scutellum* rufo-piceum, semi-circulare. *Alae* dimidio postico hyalinae anticè dimidio basali flavido et apicali fusco, vena transversa posticali late fusco-maculata, vena posticali basi leviter flavido, apice dilute fusco-marginata. *Halteres* pallidi. *Calyptra* dilute fusca, albo-pilosa. *Pedes* nigro-picei, nitidi, sat longe nigro-pilosi, *tarsi* albi, geniculae et trochanteres picei. *Abdomen* nigro-piceum, suprâ obsolete chalybeo-micans, certo situ piceo-nitens, subnitidum, dense tenuissimeque punctulatum, subtiliter albido-villosum, inferne nigrum, nitidum.

Hab. observ.: Altas Misiones (MILLOT).

No poseo sino un solo ejemplar (♀). Por muchos de sus caracteres se asemeja á *Ph. vicina* BIGOT, pero su escudete, de forma normal y no bilobado en el borde posterior, la distingue suficientemente de ella.

TRIBU IX. *Cerini*

La tribu de los *Cerini*, de singular parecido á los *Conopidae*, tiene por caracteres los mismos que el género que dá nombre á esta division y el que más adelante describo detalladamente. En consecuencia omitiré mayores explicaciones, contentándome con decir que sus antenas más largas que la cabeza y tendidas hácia adelante formadas por tres artejos de los que el primero es cilíndrico y delgado, más los otros dos gruesecitos y reunidos

en maza fusiforme terminada por un corto estilete y sus alas con la celda submarginal avanzada en ángulo agudo sobre la discoidal (*Ceria*) ó casi recta (*Callicera*), distinguen suficientemente á estos Dípteros. Háse propuesto dividir el género principal en dos, fundándose en que algunas especies tienen una prolongacion frontal sobre la cual se insertan las antenas, al paso que otras carecen de tal avanzamiento, pero este carácter no parece de gran valor, y en este punto soy de la opinion de WILLISTON, quien tambien lo tiene por insuficiente, de manera que por ahora la tribu sólo debe, á mi juicio, componerse de los géneros *Callicera* y *Ceria*.

XXV. *Ceria*, FABRICIUS.

- Ceria*, FABRICIUS: System. Entom., IV, 277 (1794). — LATREILLE, Hist. nat. d. Crust. et. d. Ins., XIV, 356 (1802). — MEIGEN, Klass. d. zweifl., I, 282 (1804). — FABRICIUS: Syst. Antliat., 173 (1805). — LATREILLE: Gen. Crust. et. Insector., IV, 328 (1809). — FALLEN, Dipt. Sueciae, Syrph., 6 (1816). — MEIGEN, System. Besch. d. bek. zweifl. Ins., III, 158, pl. 26, fig. 21-26 (1822). — CURTIS, Brit. Entom., IV, pl. 186 (1827). — WIDEMANN, Aussereurop. zweifl. Ins., II, 81 (1830). — LATREILLE, in CUVIER, Règne anim., V, 495 (1829). — MACQUART, Hist. nat. d. Dipt., I, 484, pl. 11, fig. 1, (1834). — EJUSDEM, Dipt. exot., II, 29 (1842). — BLANCHARD, Hist. d. ins., II, 475 (1845). — SCHINER, Verhandl. zool. bot. Ges., VII, 446 (1857). — SCHINER, Novara Exp., II, 339 (1868). — WILLISTON: Synopsis, 259 (1886).
- Sphymorpha*, RONDANI: Ann. soc. entom. France, II, 8 (1850). — BIGOT: Ann. Soc. entom. Fr., 232 (1883).

Corpus angustum, saepius nigrum vel fuscum, flavo-fasciatum et maculatum.

Caput thorace paulo latius, posticè planiusculum, anticè convexum fronte antrorsum productum, callo faciali auctum. *Antennae* porrectae capite longiores in frontis pedunculo communi plus minusve elongato insertae, triarticulatae, articulo primo cylindrico secundo haud vel paulo longiore, 2º tertioque crassiusculis, coalitis, clavam oblongam formantibus, stylo apicali bi-articulato sat breve introrsum obliquè directo terminatae. *Oculi* nudi, ovati, maris suprâ

approximati, feminae distantes. *Ocelli* tres. *Proboscis* brevis in sinu lineari inserta; palpi proboscidis fere longitudine, filiformes, apice incrassati. *Thorax* subquadrangulus, nudus. *Scutellum* semi-circulare. *Alae* divaricatae, tenuissime pilosae, oblongae, cellula marginali aperta, submarginali fortiter sinuosa, posticè angulata et breviter appendiculata. *Calyptra* minuta. *Halteres* detecti. *Pedes* modice breves, crassiusculi. *Abdomen* elongatum, cylindricum, basin versus plus minusve angustatum, apice rotundatum, nudum.

He descrito este género, tal como lo concibió FABRICIUS y lo adoptaron LATREILLE, MEIGEN, MACQUART, y muchos otros autores, y no como lo entienden RONDANI y BIGOT, quienes para fundar el uno y apoyar el otro el género *Sphyximorpha* han elegido precisamente el tipo de la division que ideó FABRICIUS, alterando así fundamentalmente el concepto que del género *Ceria* se tiene. Sin dejar de convenir en que las *Ceria* requieren alguna subdivision, pareceme, no obstante, que para ello no debían escojerse los tipos genéricos del fundador y mucho menos mudarles el nombre para aplicarlo á otras formas en que ni aún pensó el primitivo autor, pues de seguirse tal camino, prontamente desaparecería la acepcion y el significado de muchos géneros antiguos y bien fundados, por cuanto con el pretexto de subdividirlos, se aplicaría su nombre propio á una fraccion insignificante ó aún aberrante para dar otro nuevo al tipo principal.

Estos dípteros se posan sobre las hojas y más frecuentemente en tierra. Acuden á chupar la sávia de los árboles enfermos y sus larvas viven en las cárie de los troncos carcomidos por el tiempo ó la humedad. Las larvas de este género las observó y describió el eminente naturalista LEON DUFOUR en 1847 (*Ann. Soc. entom. Fr.*, 19-27); examinando la materia gomosa y putrefacta que corría de la carie de algunos olmos, descubrió en ella una larva que, aunque le pareció semejante á las del género *Chilosia* y las de *Eumerus* y se inclinara á creer que la que había encontrado pertenecía á estos géneros ó á algun otro muy vecino, no pudo comprobarlo, por entónces, á causa de que la larva pereció sin haber alcanzado su completo desarrollo, pero, algun tiempo despues halló en los mismos sitios otra larva, cuyas metamórfosis describió con la amenidad de estilo que hace se lean sin fatiga y hasta con gusto, las más áridas cuestiones científicas, cuando son tratadas por la pluma de

DUFOUR. Estas larvas son ovaladas, convexas por encima y planas por debajo, tienen todos sus tegumentos finamente granulados, carecen de cabeza y de patas aparentes y en lo posterior del cuerpo se inserta una cola córnea, cilíndrica, inarticulada, truncada en el extremo libre y móvil solamente en su punto de union con el último segmento del cuerpo, el cual es escotado por detrás; el ápice truncado de este tubo que encierra dos tráqueas separadas, lleva un estigma guarnecido de finísimos pelillos movibles los que desempeñan el papel de obturadores del tubo estigmatífero; compónese el cuerpo de 12 segmentos, de los que el primero es ancho, en figura de escudo semi-circular, en cuyo dorso se abren dos tubillos en forma de botella que corresponden á los estigmas anteriores, los ocho segmentos siguientes son bastante anchos é iguales entre sí, armados en los lados con pelillos espinosos, dispuestos por grupos de á tres, los tres últimos arcos dorsales son angostos y con pelos laterales curiosamente ramificados; la boca tiene un labio membranoso bífido en su extremo y cada ramo de la bifurcacion se subdivide en dos apéndices tentaculosos; dos ganchillos córneos completan el aparato bucal. La organizacion de estas larvas se asemeja á la de las *Chlosia* y *Eumerus*, pero son más cortas y la tráquea caudal, única en estos últimos géneros, es doble en *Ceria*, como en los *Eirstalis*; su forma y lentísimo modo de andar las asemejan á larvas de *Microdon*; viven completamente sumerjidas en la pegajosa exudacion arbórea, y de tal manera envueltas entre *detritus* vegetales, que DUFOUR nos habla de la dificultad, que él ha experimentado, para limpiarlas y ponerlas en condiciones de ser describibles. Supone DUFOUR que los cuernecillos aeríferos de lo anterior del cuerpo sirven para la expiration y el estigma caudal para la aspiracion del aire, lo cual parece muy ajustado á la razon. Cuando la larva siente la necesidad de transformarse, abandona el glúten corrompido en que vive, se traslada á cierta distancia de él, elije abrigo debajo de cualquier cuerpo extraño, ya sea una corteza, una hoja y alguna vez hasta un pedazo de papel, como lo observó DUFOUR; quédase allí adherida al plano de posicion y se transforma en ninfa bajo la envoltura larval endurecida y contraida; en esta piel desecada y de forma casi igual á la de la larva, se observa que han desaparecido los pelos laterales ramificados de los tres últimos segmentos y que han sido reemplazados por seis espinas sencillas dirigidas hácia atrás, que en la region dorsal se han desarrollado series transversales de espinitas muy pequeñas y que

los pelillos terminales del tubo caudal y los cuernecillos aeríferos del dorso han dejado de ser visibles. Hace notar DUFOUR, y es digno de ser tenido en cuenta, que estas larvas tan difíciles de limpiar quedan, después de su transformación, muy lisas y en completo estado de aseo, por lo cual el autor supone, con duda, que tenga lugar una muda de piel antes de la transformación en pupa, opinión que tal vez no diste mucho de la verdad, considerando que la piel de la larva, al contraerse y secarse, debería conservar, por lo menos, los pelos, cuernecillos, etc., que antes lo guarnecían, lo que no sucede en este caso.

(76) **1. Ceria barbipes**, Löw

Ceria barbipes, Löw, Neue Beiträge zur Kenntnis der Dipteren in Programm der Königlichen Realschule zu Meseritz, I, 19, 18 (1853).— VAN DER WULF, Amerikaansche Diptera in Tijdschriften voor Entomologie, XXV, 122, 1, (1882).

« ♂ *Tota nigra; processus frontalis; vena alarum longitudinalis tertia appendiculata; tibiae intermediae intus longe barbatae. Long. corp. 7 $\frac{3}{4}$ lin., long. alae 3 $\frac{5}{6}$ lin.*» Löw.

Nigra, opaca at neque profundè nigerrima, neque velutina. *Caput* anticè et utrinque modicè nitidum; facies utrinque ad oculorum marginem interiorem dimidio vitta flavo-fuscana albidopruinosa usque ad marginem anticam extensa aucta, occipite albidovillosulo. *Oculi* postice angustè albidopruinoso-marginati. *Processus frontalis* brevissimus, antenarum segmento primo tertia parte vix aequalongus, niger. *Antennae* nigrae, articulo primo secundo longiore at 2º 3º que simul sumtis brevior; articulo secundo tertio longiore, nigro-fusco, stylo apicali normali. *Thorax scutellumque* nigris, at margine postica scutellari picea. *Alae* hyalinae, dimidio antico longitudinaliter fusco-nigro. *Pedes* piceo-nigri; *femora* ad partem piceo-fusca; *femora postica* modicè incrasata, *tibiae posticae* fere rectae, *tibiae mediae* intus dimidio apicali longe fuscato barbatae. *Abdomen* basi fortiter angustatum, nigrum, opacum, basi utrinque obsolete piceo-fuscum, segmento 2º longitudine tertii, quarto longiore.

Hab. observ.: Respublica Uruguayensis in *Montevideo* (LÖW).—
Respublica Argentina (VAN DER WULP).

Esta *Ceria* descubierta, en Montevideo por SELLOW y descrita por LÖW, ha sido encontrada también en nuestro país por el DR. H. WEYENBERGH, probablemente en la Provincia de Córdoba. No obstante el detenido exámen que practiqué en las colecciones de mi malogrado colega, depositadas en la Universidad de Córdoba, no me fué posible hallar ejemplares de la *Ceria barbipes*, cuya presencia, para mí indudable, en la vecindad de Buenos Ayres, tampoco he podido constatar. La descripción latina la doy extractando la publicada en alemán por el DR. LÖW.

ADICIONES Y CORRECCIONES

ERRATA NOTABLE.— En la definición de «*Syrphidum caractere naturali*» se dice, al tratar del nervulo auxiliar ó espúreo de las alas, «*vena auxiliari cellulam basalem primam et discoidalem longitrorsum percurrente*», en vez de decir «*vena auxiliari cellulam basalem primam et posteriorem primam!... etc.*»

MICRODONTINI

(1) **1. *Microdon crassitarsis*** (MACQUART) F. LYNCH ARRIBÁZAGA

El DR. GIGLIO-TOS ha publicado (*Ditteri del Messico*, pars I, 35, 5, 1892) una descripción del *M. aurulentus* FABRICIUS (Syst. Antliat. 185, 8) dando como sinónimo seguro de él al *M. crassitarsis* MACQUART, y como dudoso el *M. Macquartii*, F. LYNCH ARRIBÁZAGA. = *Aphritis angustus*, MACQUART. Comparando las descripciones entre sí, observo que la del DR. GIGLIO-TOS no conviene al *aurulentus* pero sí al *crassitarsis*, que es diverso del primero, como voy á demostrarlo. El distinguido dipterólogo de Turin describe la cara

del *M. aurulentus* «con peli rari bianchicci», despues de haber-nos informado que la cabeza tiene «riflessi violacei», agregando que el «Scudetto» es «trapezoidale» con «punte non visibile» sin notar que el *aurulentus*, cuyos tipos vió, describió y figuró MACQUART, tiene pelos amarillos en la cara y frente y que el escudete posee dos espinas muy aparentes, como lo indica el dibujo de MACQUART; puédesse comparar además la diversa forma que tienen la primera célula posterior y la discoidal en *aurulentus* y *crassitarsis*, claramente angulosas en su contorno externo en este último, muy redondeadas y aún sinuosas en las dos celdas del primero. No conociendo el *M. crassitarsis*, cuyo escudete no dicen los autores si es espinoso ó nó, me sería imposible afirmar que el *aurulentus* del Dr. GIGLIO-Tos sea sinónimo de él, pero sí puedo inducir que este autor trata de una especie vecina, pero diversa del *aurulentus* por la carencia de espinas en el escudete.

II. *Holmbergia*, F. LYNCH ARRIBÁLZAGA

Por una rara coincidencia, describí este género casi al mismo tiempo que el Dr. GIGLIO-Tos lo daba á conocer con el nombre de *Rhopalosyrphus* (Diagnosi di quatro nuovi generi di Ditteri in Boll. d. Mus. Zool. et d. Anatom. Comp. di Torino, vol. VI, 108, 1891), denominacion que tiene prioridad sobre la mia. Observa el Dr. GIGLIO-Tos que yo he considerado el tercero y cuarto segmentos dorso-abdominales como uno solo, y en efecto ha sido así á causa de que la soldadura entre estos segmentos es tan íntima como la que se nota en los Ichneumonidae del género *Cheilonus*, siendo muy difícil en mi ejemplar señalar el punto exacto de la sutura, detalle que, á juzgar por la figura de GIGLIO-Tos (Ditt. del Messico, pars I, fig. 40, 1892), parece mejor marcado en el individuo que posee el dipterólogo turinés.

Rhopalosyrphus Güntherii (F. LYNCH ARRIBÁLZAGA) GIGLIO-TOS

Con este nombre deberá reemplazarse el de *Holmbergia Güntherii* que yo le dí, porque si bien mi género debe anularse, queda

subsistente el nombre específico. GIGLIO-Tos describe muy bien este díptero, cuya dispersion geográfica es bastante considerable, pues no sólo se le halla en Buenos Ayres, sino también en México, en el lugar de *Chinantla*, donde fué cazado por M. SALLÉ el ejemplar del Museo de Turin.

X. CHILOSINI

Esta tribu derivada del género *Chilosia* es una de las más difíciles de diagnosticar á causa de los elementos un tanto heterogéneos que la constituyen. Puédense caracterizar en algun modo, como sigue :

Alarum nervulo transverso medio, subobliquo, recto, pone cellulae discoidalis medium sito; vena submarginali recta vel vix sinuosa. Femora postica parum incrassata. Antennae breves, articulo ultimo breve, rotundato, cheto dorsali aucto. Frons antrorsum modicè producta. Facie uni- vel bi-tuberculata. Corpus fuscus vel niger vel obscurè aeneus, saepius haud flavo-maculatus; abdomen haud fasciatum.

Un solo género, el de *Nausigaster*, que yo tenía por peculiar á la América del Norte, representa á este grupo en nuestro país.

XXVI. Nausigaster, WILLISTON

Nausigaster, WILLISTON, Trans. Am. Entom. Soc., XI, 33 (1885).—EJUSDEM, Syn. of North Am. *Syrphidae*, 21 (1886).

Caput subhemisphaericum, thorace parum latius; *occipite* planiusculo; *fronte* anticè modicè rotundato-producta; *facie* infrâ antenarum insertionem fortiter at breviter excavata, deindè medium versus sat fortiter obtusè, conicè-tuberculata; *epistomate* retrorsum obliquo. *Oculi* nudi, maris contigui, feminae bene disjuncti.

Proboscis brevissima, carnosa, apice ampliata, suboculta. *Antennae* brevissimae, basi modicè distantes subporrectae, articulis duobus primis vix conspicuis, ultimo sat magno, subquadrato, utrinque compresso, angulis anticis rotundatis; *chaeta* brevis, nuda, subapicali sublateralique. *Thorax* punctulatus, subquadrangulus, posticè utrinque oblique truncatus. *Scutellum* semi-circulare, convexum, punctulatum, marginatum. *Alae* oblongae, sublanceolatae, tenuissime villosulae, cellula marginalis sat late apperta, vena marginalis apice antrorsumque modicè arcuata, cellula submarginalis modicè undulata apice ampliata, nervulo transverso medio sub-obliquo pone medium cellulae discoidalis sito, cellula prima postica apice appendiculata, extus bisinuosa ad angulum posticum angulata interdum appendiculata, cellula discoidalis extus recta angulo postico angulata et breviter appendiculata, nervulo spurio aliis breve nervulo transverso medio haud excedente, aliis elongato eodem distincte superante. *Pedes* modicè elongati et crassiusculi, mutici, tenuiter pubescentes; *tarsi* articulo primo longiore crassioreque; *tibiae posticae* maris modicè arcuatae. *Abdomen* oblongum, punctulatum, superne convexum inferne excavatum, infrorsum obliquè arcuatum; segmento primo brevissimo, secundo tertio prope duplo longiore, 4º 3º cuádruplo longiore, magno utrinque marginato et prope apicem utrinque uni-dentato.

Poco tiempo antes de terminar este trabajo y cuando casi todo él estaba en prensa, no conocía aún el género *Nausigaster*, singular division de los *Syrphidae*, que consideraba por entónces exclusiva de la América del Norte (*V. An. Soc. Cient. Arg.*, XXXII, entr. 2, p. 92, 1891) y sin representante alguno en nuestra fauna, mas, una muestra de este género, cazada en la vecindad de Buenos Ayres, vino á demostrarme el error en que me hallaba; empero, lo adelantada que ya se encontraba la impresion de mi obra, me ha impedido incluir en ella y en el lugar debido la tribu á que los *Nausigaster* corresponden, viéndome en consecuencia obligado, ya que no la había mencionado, á describir tribu y género, en el presente Apéndice. Además de la especie que describo, hállase el *Nausigaster punctulatus* WILLISTON en el Brasil, donde ha sido descubierto en los últimos tiempos, comprobándose así la bastante considerable dispersion geográfica de la especie Norte-americana.

(77) **1. Nausigaster bonariensis**, n. sp.

Niger, nitidulus, punctulatus; antennis rufo-piceis; thorace obsolete cinereo-4-vittato; scutello rufo-piceo; alis infuscatis anticè medium versus macula stigmatica nigro-fusca signatis; pedibus piceis, femoribus nigro-viridibus; abdomine segmento secundo basi utrinque conicè uni-tuberculato. — Long. 7 millim. (♀).

Caput anticè piceum posticè nigrum, punctulatum; facie vertice occipiteque argenteo-pruinosis et tomentosus, fronte calloque ocellari nitidulis, haud punctulatis, subnudis. *Antennae* rufo-piceae. *Proboscis* picea. *Thorax* dense fortiterque punctulatus, subnudus, suprâ nigro-aeneus cinereo-sericeo-, obsolete 4-vittatus, utrinque piceus albido-sericeo-pruinosis et tomentosus. *Scutellum* punctulatum, rufo-piceum tenuiter breviterque fusco-pilosum, basi utrinque nigrum. *Alae* fere omnino ut *N. punctulatus* nervosae at cellula prima postica ad angulum posticum brevissime appendiculata, obscurè griseae anticè longitudinaliter infuscatae, macula stigmatica nigro-fusca notatae. *Halteres* albi. *Pedes* anticis obscurè rufo-picei sed tarsi suprâ nigri, medii piceo-rufi at femora basin versus fusco-picea, postici femoribus nigro-aeneis apice ferrugineis, tibiae ferrugineae et tarsi nigro-picei. *Abdomen* suprâ crebre punctulatum, nitidulum, nigro-piceum, albido-cinereo-subsericeo-, tenuiter tessellatum, marginibus lateralibus obscurè piceis, segmento secundo basi utrinque dente minuto conico ferrugineoque armato, quarto utrinque reflexo anguste marginato et ante apicem dente sat valido triangulari utrinque aucto, inferne excavatum, nigrum, nitidum, subtilissime sparsimque punctulatum subnudum.

Hab. observ.: Resp. Argentina, Buenos Ayres in Jardín Zoológico (HOLMBERG).

Es notable por su aspecto de *Crabronidae* (Hymenoptera). El único individuo que poseo lo debo á mi amigo el Dr. EDUARDO L. HOLMBERG, quien lo descubrió en el Jardín Zoológico, del cual es Director el naturalista citado.

Las nervaduras son idénticas á las del *N. punctulatus* WILLISTON, con excepcion de un cortísimo apéndice en el ángulo póstero-externo de la 1ª celula posterior, el cual por otra parte parece más agudo que en la especie Norte-americana. Un detalle singular de este díptero consiste en las dos puntas cónicas que arman la base del segundo segmento abdominal, carácter que al parecer no se halla en su congénere del Norte.

PSARINI

Adde :

(78) **2. *Argentinomyia grandis***, n. sp.

Nigro-aenea; antennis, pedibus anticis, tibiis tarsisque mediis femoribus posticis basi tarsisque testaceis; thorace suprâ nigro-velutino vittis longitudinalibus duabus alteraque media transversa humerisque nigro-aeneis, cinereo-micantibus, nitidis ornato; alis fusciscentibus; abdomine segmento tertio basi maculis obliquis duabus testaceis signato. — Long. 9 millim.

Caput anticè subtusque nigro-aeneum, nitidum, tenuiter griseo-puberulum; fronte super antennarum insertionem anticè transversim laevigato nudoque, posticè breviter albido-pilosulo; vertice nigro-velutino, nigro-pilosulo, medio vitta transversa laevi tenuissime griseo-pruinosa aucto; occipite nigro griseo-pruinoso; occipitis corona piligera albida. *Proboscis* basi fuscana apice alba. *Antennae* testaceo-piceae, articulo 2º primo fere triplo breviores. *Thorax* nigro-aeneus, nitidus, suprâ tenuissime albido-pilosulus et pubescens, vitta media longitudinali posticè ampliata nigro-velutina, utrinque alterisque duabus maculiformibus nigro-velutinis signatus, pleuris griseo-pruinosis et villosulis. *Scutellum* nigro-aeneum, nitidulum, tenuissime obsoleteque griseo-pruinosum, pilis tenuibus brevibus albidis nigrisque instructum. *Alae* dilute infuscaetae, cellula mediastinalis apice fuscana, costa ante apicem, apice ipso margineque postico dilute fuscana-limbatis; venis fuscis, longitudinalibus basi testaceis; nervulo transverso medio et

submarginali basi dilute fuscato-marginatis. *Halteres* stipite dilute testaceo capitulo albo. *Pedes antici et medii* testacei, tenuiter flavido-pubescentes at femoribus mediis dimidio basali nigro-piceis; *pedes postici* nigri, femorum basi summa tarsisque testaceis; *tarsi* omnes apice fusci. *Abdomen* suprâ nigro-aeneum, segmentis basi nitidulis apice nigro-velutinis, segmento tertio basi maculis obliquis duabus triangularibus flavo-testaceis signato; venter omnino nigro-aeneus pernitiduus. *Organa copulatoria* obscure picea.

Hab. obs.: Resp. Argentina in *Misiones, Fracrao* (AMBROSETTI).

Esta bonita especie, cuyo porte se asemeja algo al de los *Melanostoma*, fué descubierta en Misiones en el paraje denominado Fracrao, por mi amigo el señor JUAN B. AMBROSETTI, á quien las Ciencias Naturales le son deudoras de algunos interesantes hallazgos.

BACCHINI

Adde:

(79) **3. *Baccha adspersa***, FABRICIUS

Baccha adspersa, FABRICIUS, Syst. Antl. 200, 5 (1805). — WIEDEMANN, Aussereurop. zweifl. Ins. II, 97, 9 (1830). — WILLISTON, Trans. Am. Entom. Soc., XV, 269 (1887). — EJUSDEM, Biologia Centrali-Americana, Dipt., III, 34, 5 (1891).

Nigerrima, nitida; facie nigro-aenea, prominente, obsolete cinereo-pruinosa; thorace suprâ in fundo nitido velutino-nigro-nitido-5-vittato utrinque aeneo-nigro; antennis pedibusque nigris, his femoribus obscurè piceis; alis nigris dimidio apicali dilutioribus; abdomine basi fortiter attenuato, segmento primo apicem versus et utrinque macula minuta rotundataque flava signato, sequentibus 3 prope basin punctis 4 flavis, rotundatis, semicirculariter dispositis ornatis, ultimo toto nigro. — Long. 8 1/2 millim.

Caput posticè nigrum, cinereo-pruinosum, parce albido-pilo-

sum, fronte nigra, pernitida, nigro-villosa, facie medio sat fortiter conicè-tuberculata, nigro-aenea, nitidissima, tenuissime vix perspicuè albo-cinereo-pruinosa. *Oculi* fusco-rufi. *Antennae* nigrae, nigro-chaetosae. *Thorax* suprâ nigro-velutinus at marginibus lateralibus externis vittisque 5 longitudinalibus nitidis instructus, vittis 3 mediis linearibus posticè abbreviatis; *pleurae* aeneo-nigrae, pernitidae. *Scutellum* nigrum, nitidissimum, basi vix velutinum. *Alae* nigrae apicem versus dilutiores apice fere obscure griseae. *Halteres* picei. *Pedes* nigri, femora obscure fusco-picea. *Abdomen* ovatum, depressiusculum basin versus fortiter attenuatum, nigrum, subvelutinum, segmentis omnibus superis apice laevigatis, suprâ segmento primo ante apicem fere prope medium utrinque puncto rotundato flavo signato, 2-4 basin versus punctis quatuor semicirculariter dispositis ornatis.

Hab. observ.: Am. merid. (FABRICIUS. — WIEDEMANN). — Resp. Argentina, Misiones in *Moconá* (AMBROSETTI). — Panamá in *Chiriquí* (CHAMPION).

Describo, con alguna extension, un macho, coleccionado por el señor JUAN AMBROSETTI, en el Alto Uruguay, porque, aún cuando creo pertenece á la especie de FABRICIUS, presenta algunas diferencias que podrían hacer suponer que mi determinacion no sea la que corresponde. Los puntos abdominales, que yo llamo amarillos, los describe WIEDEMANN como «*goldpunktirt*» y FABRICIUS atribuye al abdómen «*segmento primo... utrinque puncto parvo apicis aureo, reliquis punctis quatuor lateralibus anterioribus*», característica un tanto vaga en cuanto á la disposicion de los puntos, pero no muy lejana en cuanto se refiere á la coloracion de ellos, pues ofrecen un brillo análogo al de la paja de trigo, mas no francamente dorado. La diferencia mayor, entre la descripcion fabriciana y mi ejemplar, consiste en el color de las alas, que FABRICIUS llama «*albae basi nigrae*», sin embargo, como es sabido, que en los *Baccha* y los *Ocyptamus* las tintas oscuras de las alas son susceptibles de no poca variabilidad en la extension que ocupan, pienso que esto no tiene mayor importancia en el presente caso.

(13) **1. *Baccha clavata***, FABRICIUS.

Adde:

Baccha clavata (FABRICIUS) WILLISTON, *Biolog. Centr. Am.*, Dipt., III, 3, 3-4 (1891).

Baccha babista, WALKER, *List of Dipt.*, III, 549 (1849). — WILLISTON, *Synopsis* 117, pl. IV, f. 9 (1886).

Baccha facialis, THOMSON, *Eugenie's Resa*, 504, 101 (1868).

Spazigaster bacchoides, BIGOT, *Ann. Soc. entom. de France*, p. 326 (1883).

Esta sinonimia establecida por WILLISTON en uno de sus últimos trabajos, inserto en las « *Entomological News* » (volumen III, entrega 6, página 146, 1892), me parece correctísima. A los puntos que habita la *B. clavata* débese agregar, en consecuencia, Georgia, Florida, Arizona y California en los Estados Unidos de la América del Norte, donde la ha observado WILLISTON, habiéndola obtenido también del primer estado WALKER, mientras que THOMSON menciona su existencia en las islas de los Galápagos, en el Océano Pacífico.

(15) **1. *Ocyptamus funebris***, MACQUART.

Adde:

Ocyptamus funebris, WILLISTON, *Trans. Am. Entom. Soc.*, XV, 265 (1889). — *Biologia Centrali Amer.*, Dipt. III, 30, 1 (1891).

Hab. observ.: México *in Venta de Zopilote, Xucumanatlan, Amulla, Acagüizotla, Tepetlapa, Rio Papagaio, Cuernavaca, Morelos, Atoyac, Vera-Cruz, Santiago Iscuintla in Jalisco* (SMITH—SCHUMANN).

(16) **2. *Ocyptamus trigonus*** (WIEDEMANN) SCHINER.

Adde:

Ocyptamus trigonus, WILLISTON, *Entom. News*, III, 146 (1883). — *Biolog. Centrali Am.*, Dipt., III, 30, 3 (1891).

Baccha torva, WILLISTON, *Synopsis North Am. Syrphidae*, 124 (1886).

Hab. observ.: Amer. septentr., *Texas* (WILLISTON. — RILEY). — México (SMITH). — Yucatan (GAUMER).

WILLISTON hace notar (Op. cit. l. c.) que las alas de los machos parece que son completamente transparentes, sin ofrecer la mancha negruzca y triangular que adorna el centro de las de las hembras.

SYRPHINI

(18) 1. *Melanostoma fenestratum* (MACQUART) SCHINER.

Adde :

Melanostoma fenestratum, WILLISTON, Biol. etc., III, 10, 2 (1891).

Syrphus stegnus SAY, Journal Philad. Acad. VI, 163 (1830).

Melanostoma stegnum (SAY) WILLISTON, Biologia Centr. Amer. Zool. Dipt. III, 10, 1 (1891) et in Kansas University Quarterly, 35 (1892).

Hab. observ. : Am. septentr. in *Washington, California, Colorado, Kansas, Arizona* (WILLISTON). — México in *Omilteme* (8000 p. altit.), *Amula* (6000 p. altit.), *Sierra de las Aguas Escondidas* (7000 p. altit.), et in *Guerrero* (H. SMITH), *Durango* (8100 p. altit.) (FORRER), *Orizaba* (H. SMITH. — F. D. GODMANN).

El *Melanostoma stegnum* no me parece ser sinó una de las tantas variedades del *M. fenestratum*. Si mi opinion llegara á ser comprobada y aceptada, la prioridad del nombre específico correspondería á SAY, quedando así subsistente la denominacion de WILLISTON.

(20) 3. *Melanostoma mellinum* (LINNAEUS) SCHINER

Adde :

Melanostoma mellinum (LINN.) WILLISTON, Biologia Centrali Am., Dipt., III, 11, 4 (1891).

Melanostoma cruciata, BIGOT, Ann. Soc. entom. d. France, 81 (1834).

Melanostoma pruinosum, WILLISTON, Biologia Centrali-Americana, Dipt., III, 11, 5 (1891).

Hab. observ. : México in *Sierra de las Aguas Escondidas*.

(23) **3. Mesograpta duplicata**, WIEDEMANN.

Adde:

Syrphus duplicatus, RONDANI, Dipt. Aliqua in Am. merid. lecta etc., 1, 3 (1868).

Syrphus tridentatus, RONDANI, Op. c., 1, 4 (1868).

Hab. observ.: Resp. Argentina *San Carlos* in Prov. Mendoza (RONDANI) in *Cacheuta*, *Palmira* et *Junin* in Mendoza.

Era comunísima esta *Mesograpta* en la Provincia de Mendoza, donde la observé por Enero y Febrero de 1892.

(26) **6. Mesograpta exotica** (WIEDEMANN) F. LYNCH ARRIBÁZAGA

Adde:

Allograpta fracta, OSTEN-SACKEN, Western Diptera in Bull. U. St. Geolog. and Geograph. Survey, III, 331 (1877). — WILLISTON, Synopsis etc., 9, 7 (1886) et Biol. Centr. Americana, Dipt. III, 20, 2 (1891).

Allograpta sp? WILLISTON, Biol. Centr. Am., III, 20, 3 (1891).

Hab. observ.: Am. Septentr., in *California*. — México in *Xucumanatlan*, *Venta de Zopilote*, *Durango*, *Omilteme*, *Amula*. — Antilliae in *Guadalupe*.

(33) **5. Syrphus bucephalus**, WIEDEMANN.

Adde:

Melanostoma bucephalus, WILLISTON, Trans. Amer. Entom. Soc., XV, 264 (1889).

— EJUSDEM, Biologia Centr. Amer., Diptera, III, 11, 4 (1891).

Hab. observ.: México in *Amula*, *Xucumanatlan* (7000 p. alt.), *Venta de Zopilote* (2800 p. alt.), *Omilteme* (8000 p. alt.), et in *Guerro* (SMITH). — Brasilia in *Chapada* (WILLISTON).

No me parece que esta especie deba figurar entre los *Melanostoma*, con los que no tiene otra relacion que el color de la cara.

HELOPHILINI

(41) 1. *Helophilus chilensis*, WALKER.

Adde :

Helophilus chilensis, GUÉRIN, Iconogr. du Règne anim. d. G. CUVIER, 545, pl. 99, f. 2 (1844).

GUÉRIN lo compara con el *H. pendulus* de Europa, del que dice se diferencia por sus patas completamente amarillas, su cara sin raya vertical negra y su estilo antenarario de color negro.

Antes que yo hubiera publicado la sinonimia de esta especie y las observaciones que ella me sugería, M. BIGOT había reconocido que su *Helophilus Hahni* era idéntico á la *Dolichogyna fasciata* de MACQUART (Bull. soc. zool. France, 102, 1890); á pesar de esta rectificacion yerra mi distinguido colega al conservarle el nombre genérico y específico que MACQUART impuso á este *Helophilus*, pues por las razones que expuse en otro lugar, la prioridad le corresponde á WALKER.

ERISTALINI

(45) 2. *Priomerus scutellaris* (FABRICIUS) MACQUART.

Adde :

Eristalis fascithorax, MACQUART, Dipt. exot., 4, Suppl., 139, 63 (1850).
Doliosyrphus scutellatus, BIGOT, Ann. Soc. entomol. de France, 342 (1883).
Doliosyrphus Rileyi, WILLISTON, Synopsis North-Am. Syrphidae, 178 (1886).
Eristalis scutellaris, WILLISTON, Biol. Centr. Amer. Dipt., III, 63, 15 (1891).

Hab. observ. : Am. septentr. *in Novo Mexico* (WILLISTON). — México *in Acapulco, Venta de Zopilote, Atoyac, Teapa* (SMITH). — Panamá *in Bugaba* (CHAMPION).

Como se vé, esta bella especie, que ya cuenta con una bastante larga sinonímia, extiende su habitat á unos 30° al N. y al S. del Ecuador.

(46) **1. Eristalis bogotensis**, MACQUART.

Adde :

Eristalis Bellardii, JAENNICKE, Neue exot. Dip., 407 (1868). — WILLISTON, Biol. Centr. Amer., Dipt., III, 60, 7 (1891).

Eristalis rufoscutata, BIGOT, Ann. Soc. entom. de France, 221 (1880).

Hab. observ. : México *in Durango* (FORRER). — Colombia *in Bogotá*.

(50) **5. Eristalis furcatus**, WIEDEMANN.

Adde :

Eristalis furcatus, WILLISTON, Biologia Centr. Amer. Dipt., III, 61, 10 (1891).

Hab. observ. : México *in Acagüizotla, Chilpacingo, Amula, Río Papagaio, Rincon, Tierra Colorada, Tepetlapa, Teapa in Frontera, et Yucatan in Tabasco* (SMITH), *Orizaba* (SMITH-GODMANN). — Yucatan *in Temex* (GAUMER).

(54) **9. Eristalis vinetorum**, FABRICIUS.

Adde :

Eristalis vinetorum, WILLISTON, Biologia Centr. Am. Dipt., III, 64, 16 (1891).

Hab. observ. : Am. septentr. *in Pennsylvania, Indiana, Georgia, Florida* (SMITH). — México (SMITH). — Guatemala (CHAMPION).

Erróneamente creí sinónimo de esta especie al *E. thoracica* JAENNICKE, cuya descripción se aplica en parte á esta; el *E. thoracica* es idéntico con el *E. obsoletus*, según lo afirma WILLISTON en la *Biología Centrali-Americana*, recientemente publicada.

(58) **13. *Eristalis obsoletus*, WIEDEMANN.**

Adde:

Eristalis thoracica, JAENNICKE, Neue exot. Dipteren, 91, 122 (1868).

Eristalis testaceicornis, MACQUART, Dipt. exot., 4 Suppl. 138 (1850).

Eristalis obsoletus, WILLISTON, Biol. Cent. Am. Dipt. III, 57, 3 (1801).

Este *Eristalis* fué señalado en México por JAENNICKE, según ejemplares del Museo de Darmstadt; posteriormente, su identidad con el *E. obsoletus* de WIEDEMANN fué establecida por WILLISTON y yo he podido comprobar que la descripción de JAENNICKE conviene en todo con la que WIEDEMANN ha dado de su *Eristalis*. El *E. testaceicornis* de MACQUART es también sinónimo del *obsoletus*. La especie ha sido hallada en México en *Omilteme* (á 8000 piés de elevación), en la *Hacienda de la Imágen* (á 4000 piés), en *Xucumanatlan*, *Acapulco*, *Cuernavaca*, *Veracruz* y *Atoyac* por SMITH, en *Jalapa* por GODMANN y en *Tenca*, en el Yucatan setentrional, por GAUMER.

VOLUCELLINI

(60) **1. *Volucella obesa* (FABRICIUS) WIEDEMANN.**

Adde:

Hab. observ.: Perú et Ecuador *in Nanegal* (VON RÖDER, Stett. Entom. Zeitg. 257, 1886).

BIBLIOGRAFÍA

- Ann. Soc. entom. Fr.*: Annales de la Société entomologique de France (1883-1886).
- Berl. entom. Zeitg.*: Berliner entomologische Zeitung (1864).
- BLANCH., *Hist. d. ins.*: Blanchard, Histoire naturelle des insectes, etc. Paris, Savy (1843).
- BLANCH., in GAY. *Hist. fis. y pol. de Chile*: Blanchard (Emile) in Historia física y política de Chile, etc. por Claudio Gay ciudadano chileno (París, Impr. de Fain y Thunot), volumen VII, Zoología (1852).
- BIGOT, *Ann. Soc. entom. Fr.*: Bigot (J. M. F.), Diptères nouveaux ou peu connus in Annales de la Société entomologique de France, Paris (1874, 1880, 1883 et 1884).
- BIGOT in LA SAGRA, *Hist. Cuba*: La Sagra, Historia física y política de Cuba (1848).
- *Mis. Cap Horn*: Bigot, Mission scientifique du Cap Horn, Zoologie (1883).
- *Bull. Soc. zool. France*: Bigot, Bulletin de la Société zoologique de France, 13 année (1890).
- BURM., *Reise d. d. la Plata St.*: Burmeister (Hermann), Reise durch die La Plata Staaten, Halle (1861).
- CURTIS, *Brit. Entom.*: Curtis (John). British Entomology, being illustrations and descriptions of the genera of Insects found in Great Britain and Ireland, London (1824-55).
- DE GEER, *Mem. Ins.*: De Geer (Carl). Mémoires pour servir à l'histoire des Insectes, Stockholm (1752-78).
- DUFOUR, *Ann. Soc. entom. Fr.*: Dufour (Leon). Histoire des métamorphoses de la *Ceria conopsoides*, in Annales de la Société entomologique de France (1847).
- DUM., *Dict. d'hist. nat.*: Dumeril (André-Marie-Constant). Dictionnaire d'histoire naturelle (1801).
- FABR., *Syst. Antliat.*: Fabricius (Johann Christ.), Systema Antliatorum, Brunsvigae (1805).
- *Syst. entom.*: Fabricius (J. C.) Fabricii Systema Entomologiae sistens insectorum classes. Flensburgii et Lipsiae (1775).
- *Spec. insector.*: Fabricius (J. C.). Species insectorum, sis-

- tens eorum differentias specificas, synonymia auctorum, loca natalia, metamorphosis etc. Hamburg et Kilonii (1781).
- FABR., *Entom. syst.*: Fabricius (J. C.), Fabricii Entomologia systematica emendata et aucta. Hafniae (1792-94).
- FALL., *Dipt. Svec. (Syrphi)*: Fallen (Carl-Friedrich), Diptera Sveciae descripta, Lundae (1814-27).
- GAZAGNAIRE, *Ann. Soc. entom. Fr. Bull.*: Gazagnaire, Excursion de la Société entomologique dans la forêt de Chantilly et aux étangs de Commelles, Diptères, in Bulletin de la Société entomologique de France (1887).
- GEOFFR., *Hist. abr. d. ins.*: Geoffroy (Etienne Louis), Histoire abrégée des Insectes des environs de Paris, Paris (1762).
- GIGLIO-TOS, Diagnosi di quattro nuovi generi di Ditteri in Boll. Museo di Zoologia ed Anatomia Comparata della Reale Università di Torino, VI (1891).
- Sui due generi di Syrphidi *Rhopalosyrphus* ed *Omegasyrphus* (1892).
- Ditteri del Messico. Parte I, Stratromyidae-Syrphidae. Torino (1892).
- GIRARD, *Traité élém. d'entom.*: Girard (Maurice), Traité élémentaire d'entomologie etc., volumen III. Paris, B. Baillièrè (1883).
- GMEL., *Syst. Nat.*: Linné (Carl von), Systema Naturae etc. (ed. XIII por Johann-Friedrich Gmelin, Lipsiae (1788-93).
- JAENNICKE, *Exot. Dipt.*: Neue exotische Dipteren aus den Museen zu Frankfurt am Mein und Darmstadt. Chr. Winter, Frankfurt a. M. (1868).
- LATR., *Hist. nat. d. Crust. et d. Ins.*: Latreille (Pierre-André), Histoire naturelle et particulière des Crustacées et des Insectes, Paris (1802-1803).
- *Gen. Crust. et Ins.*: Latreille (P. A.), Genera Crustaceorum et Insectorum, Paris (1806-1809).
- *Fam. nat.*: Latreille (P. A.), Familles naturelles du Règne animal, Paris (1823).
- *Cons. génér.*: Latreille (P. A.), Considérations générales sur l'ordre naturel des animaux composant la classe des Crustacés, des Arachnides et des Insectes, Paris (1810).
- LATR. in CUVIER. *Règne anim.*: Latreille (P. A.) in Cuvier, Le règne animal distribué d'après son organisation etc., Paris (1829).
- LINN., *Fauna Svec.*: Linné (C.), Fauna Svecica et Holmiae (1746).
- *Syst. Nat.*: Linné (Carl von), Systema Nature, sive regna

tria naturae systematica proposita per clases, ordines, genera et species (ed. XI). Leipzig (1762).

LOEW, *Dipt. Am. septentr. ind.*: Loew (H.), Diptera Americae septentrionalis indigena in Berliner Entomologische Zeitschrift, Centuria VI-X, Berlin (1853-72).

— *Neue Beit. zur Kennt. d. Dipt. in Progr. Realsch. zu Meseritz*: Loew (H.), Neue Beiträge zur Kenntniss der Dipteren in Programme Realschule zu Meseritz (1853).

LOEW, Zahlreiche neue Nord-americanischen Arten in Berliner entomologische Zeitschrift, VII-VIII (1863-64).

MACQRT., *Hist. d. Dipt.*: Macquart (J.), Histoire naturelle des insectes Diptères (Suites à Buffon). Paris, Impr. Roret (1834-35).

— *Dipt. exot.*: Diptères exotiques nouveaux ou peu connus. Paris, Impr. Roret (1838-50) et Lille (1854).

MEIGEN, *Illig. Mag.*: Meigen (Johann Wilhelm), Versuch einer neuen gattungs eintheilung der europäischen zweiflügeliger Insekten in Illiger's Magazin zur Insektenkunde (1803).

— *Klass. d. zweifl.*: Meigen (J. W.), Klassifikation und Beschreibung der bekannten europäischen zweiflügeligen Insekten. Braunschweig (1804).

-- *Syst. Beschr. d. bek. europ. zweifl. Ins.*: Meigen (J. W.), Systematische Beschreibung der bekannten europäischen zweiflügeligen Insekten. Hamm. und Aachen (1819-38), Halle (1851).

MICK, *Wien. entom. Zeit.*: Mick (Joseph), Dipterologische Miscellen, in Wiener entomologische Zeitung (1886-87).

NEWM., *Entom. Mag.*: Newmann (Edward), Entomological Notes in The entomological Magazine. London, R. Clay (1838).

OSTEN-SACKEN, *Catal. North Am. Dipt.*: Osten-Sacken (Baron Rudolph von), A Catalogue of the North American Diptera (1858).

— *Bull. Buffalo Soc. Nat. Hist.*: Osten-Sacken (R. v.), Bulletin of the Buffalo's Society of Natural History (1876).

— *Western Dipt.*: Osten-Sacken (R. v.), Western Diptera, Washington (1877).

PANZER, *Faun. ins. Germ.*: Panzer (George-Wolfgang-Franz), Fauna insectorum Germaniae initia. Nürnberg (1792-1806).

POUJADE, *Ann. Soc. entom. Fr.*: Poujade (G. A.), Métamorphoses d'un Diptère de la famille des Syrphides. Genre *Microdon*, Meig. *Aphritis*, Latr. in Annales de la Société entomologique de France. Bulletin, XCIX (1883).

PHIL., *Aufzähl. d. chil. Dipt.*: Philippi (Dr. R. A.), Aufzählung

- der chilenischen Dipteren, Wien (1865) *et in* Verhandlungen der Kaiserliche Königliche zoologisch-botanisch Gesellschaft zu wien (1865).
- PHIL., *Proc. Am. philosoph. Soc.*: Proceedings of the American philosophical Society, Philadelphia (1882).
- ROND., *Dipt. aliq in Am. merid. lecta*: Rondani (Camillo), Diptera aliqua in America meridionali lecta á prof. Pellegrino Strobel, annis 1866-67 (Separat) *et in* Annuario della Società dei Naturalisti in Modena (1868).
- ROND., *Dipt. exot.*: Rondani (C.), Diptera exotica revisa et annotata. Modena, Eredi Soliani (1863).
- *Essame d. var. sp. d'Insetti Ditteri Brasil.*: Rondani in Baudi et Truqui, Studi entomologici. Essame di varie specie d'insetti Ditteri brasiliani, Torino (1848).
- *Ann. Soc. entom. Fr.*: Rondani (C.), Species italicae generis Eumeri in Annales de la Société entomologique de France (1850).
- RÖDER, *Stett. entom. Zeitg.*: Röder (V. von), Dipteren von der Inseln Portorico in Stettiner entomologische Zeitung. Stettin, Grassmann (1885).
- SAINT FARG. et SERV., *Encycl. method.*: Saint-Fargeau et Serville, Encyclopédie méthodique, Paris (1787-1825).
- SAY, *Journ. Acad. Philad.*: Say (Thomas), Journal of the academical philosophical Society of Natural sciences at Philadelphia (1817-25).
- *Am. Entom.*: Say (Th.). Entomologie americaine (1824-28).
- SCHIN., *Verhandl. zool.-bot. Gesells. Wien.*: Schiner (Dr.), Diptera austriaca. Die Oesterreichischen Syrphiden, in Verhandlungen der K. K. zoologisch-botanischen Gesellschaft zu Wien (1857).
- *Wien. entom. Monatschr.*: Schiner (Dr.), Wiener entomologische Monatschriften (1860).
- *Faun. Austr.*: Schiner (Dr. J. R.), Fauna austriaca. Aufzählung der Kaiserthume Österreich bisher aufgefunden Zweiflüger. Die Oesterreichischen Syrphiden, in Verhandlungen der K. K. zoologisch-botanische Gessellschaft zu Wien (1857).
- *Novara Exp.*: Schiner (Dr. J. R.), Novara Expedition. Zoologischer Theil. Diptera bearbeitet von Dr. J. R. Schiner, Wien (1868).
- SCOPOLI, *Entom. Carn.*: Scopoli (Jean Antoine), Entomologia Carniolica, Vindoboni (1763).

SCHRANCK, *Enum. Ins. Austr.*: Schranck (Frank von Paule), Enumeratio insectorum Austriae indigenorum, Augustae Vindelicorum (1781).

— *Fauna Boica*: Schranck (F. v. P.), Fauna Boica, Nürberg et Ingolstadt (1798-1804).

THOMS., *Eugenie's Resa Dipt.*: Thomson (C. G.), Fregatte Eugenie's Resa omkring Jorden. Zoologi. Insekter. Entomologiska Bidrag. Diptera species novas (1868).

— *Tijdschr. voor Entom.*: Tijdschriften voor Entomologie (1888).

VAN D. WULP, *Not. from Leyd. Mus.*: Van der Wulp (F. M.), Remarks on certain American Diptera in the Leyden Museum, The Hague (1881).

— *Tijds. voor Entom.*: Van der Wulp (F. M.), Amerikaansche Diptera in Tijdschriften voor Entomologie, The Hague (1877-88).

WALK., *Entom. Monthl. Mag.*: Walker (Francis), Entomologist's Monthly Magazine, London (1864).

— *List of Dipt.*: Walker (Francis), List of the specimens of Dipterous Insects in the collection of the British Museum, London (1848-55).

— *Trans. Linn. Soc. Lond.*: Walker (F.), Descriptions of Coleoptera, Hymenoptera and Diptera collected by Captain King in the survey of the Straits of Magellan in Transactions of the Linnean Society of London (1837).

— *Ins. Saunders.*: Walker (F.), Insecta Saundersiana or characters of undescribed species in the collection of William Wilson Saunders, esq., (Diptera). London, John van Voorst (1856).

— *Ins. Brit.*: Walker (F.), Insecta Britannica (1851).

WESTW., *Intr. mod. class. of Ins.*: Westwood (J. O.), A popular introduction to the modern classification of Insects (1840).

WIEDEM., *Zool. Mag.*: Wiedemann (Wilhelm-Rudolph-Christian). Zoologisches Magazin, Altona (1817-23).

— *Dipt. exot.*: Wiedemann (W. R. Ch.), Diptera exotica, Kiliae (1821).

— *Aussereurop. zweifl. Ins.*: Wiedemann (W. R. Ch.), Ausseureuropäische zweiflügeligen Insekten, Hamm (1828-30).

WILLISTON, *Proc. Am. philosoph. Soc.*: Williston (Samuel W.), Proceedings of the American philosophical Society, Philadelphia (1882).

WILLISTON, Transactions of the American entomological Society, XIII (1887) et XV (1889).

— *Synopsis North Am. Syrph.*: Williston (S. W.), Synopsis of the North American Syrphidae in Bulletin of the United States National Museum, Washington (1886).

— *Biol. Centr. Am.*: Williston, Biologia Centrali-Americana, III, Diptera (1891).

— *Entom. News*: Williston (S. W.), Entomological News (1886).

WISSMANN. *Stettiner entomologische Zeitung* (1848).

ZETTERSTEDT, *Dipt. Skand.*: Zetterstedt (J. Wilhelm), Diptera Scandinaviae disposita et descripta, Lund (1842-60).

— *Ins. Lapp.*: Zetterstedt (J. W.), Insecta Lapponica descripta, Lipsiae (1839).

EXPLICACION DE LAS NERVADURAS Y CELDAS ALARES DE LOS SYRPHIDAE

(Fig. 7)

abcde: vena costalis vel margo anticus.

b: vena subcostalis.

c: vena mediastinalis.

d: vena marginalis.

e: vena submarginalis.

f: vena transversa posticalis.

g, l: vena interno-mediaria.

h: vena analis.

i: vena axillaris.

j: vena transversa discoidalis.

k: vena externo-mediaria.

m: nervulus transversus medius.

n: vena transversa radicalis.

o: vena spuria.

p: vena posticalis.

q: nervulus transversus costalis.

1-2: cellula costalis.

3: cellula sub-costalis.

4: cellula marginalis.

5: cellula submarginalis.

6¹, 6², 6⁴: cellulae posteriores.

6³: cellula discoidalis.

7¹, 7², 7³: cellulae radicales.

ÍNDICE DE LAS FAMILIAS, GÉNEROS Y ESPECIES (1)

ALLOGRAPTA.....	XXXII, 252; XXXIII,	57
<i>fracta</i>	XXXIV,	260
<i>hortensis</i>	XXXIII,	58
<i>obliqua</i>	XXXIII,	57
AMATHIA.....	XXXII,	247
ANCYLOSYPHUS.....	XXXIII,	111
APHRITIS.....	XXXII,	121
<i>angustus</i>	XXXII,	126
<i>aurulentus</i>	XXXIV,	250
<i>crassitarsis</i>	XXXII,	126
<i>dives</i>	XXXII,	131
<i>instabilis</i>	XXXII,	130
<i>violaceus</i>	XXXII,	129
ARGENTINOMYIA.....	XXXII, 198,	199
<i>testaceipes</i>	XXXII,	199
<i>grandis</i>	XXXIV,	255
ASEMOSYPHUS.....	XXXIII,	198
ATEMNOCERA.....	XXXIV,	186
<i>spinigera</i>	XXXIV,	187
BACCHA.....	XXXII, 202,	249
<i>adpersa</i>	XXXIV,	256
<i>babista</i>	XXXIV,	258
<i>clavata</i>	XXXII, 250; XXXIV,	258
<i>facialis</i>	XXXIV,	258
<i>funebriis</i>	XXXII,	252
<i>phaeoptera</i>	XXXII,	251
<i>tricincta</i>	XXXII,	250
<i>torva</i>	XXXIV,	258
<i>Wulpiana</i>	XXXII,	250
BACCHINI.....	XXXII, 119,	202
CALLIPROBOLA.....	XXXIII,	193
CATABOMBA.....	XXXII, 252; XXXIII,	118
<i>melanostoma</i>	XXXIII,	119
<i>pyrastris</i>	XXXIII,	120

(1) Los números romanos expresan el volumen correspondiente de los *Anales* y los arábigos las páginas.

CENOGASTER	XXXIV,	175
CERATOPHYIA	XXXII,	121
CERIA	XXXIV,	248
<i>barbipes</i>	XXXIV,	249
CERINI	XXXIV,	245
CHALCOMYIA	XXXIII,	192
CHILOSINI	XXXII,	198
CHRORHININI	XXXIII,	188
CHRYSOTOXITAE	XXXII,	198
CHRYSOTOXUM	XXXII,	199
CHYMOPHILA	XXXII, 121,	124
DIMERASPIS	XXXII,	121
DOLICHOGYNA	XXXIII, 198,	236
<i>fasciata</i>	XXXIII,	236
DOLIOSYRPHUS	XXXIII,	244
<i>geniculatus</i>	XXXIII,	247
<i>Rileyi</i>	XXXIV,	261
<i>scutellatus</i> ..	XXXIII,	247
ELOPHILUS	XXXIII, 198,	248
ERISTALINUS	XXXIII,	248
ERISTALINI	XXXIII,	240
ERISTALIS	XXXIII, 241,	248
<i>aeneus</i>	XXXIII,	249
<i>agrorum</i>	XXXIII, 252; XXXIV, 40, 41,	46
<i>albiventris</i>	XXXIII, 252; XXXIV,	33
<i>Androclus</i>	XXXIV,	38
<i>angustatus</i>	XXXIII,	245
<i>Bellardii</i>	XXXIV,	262
<i>bogotensis</i>	XXXIII, 252, 253; XXXIV,	262
<i>congruus</i>	XXXIII, 252,	253
<i>distinguendus</i>	XXXIII, 252; XXXIV, 34,	36
<i>elegans</i>	XXXIV, 36,	38
<i>fascithorax</i>	XXXIV,	261
<i>femoratus</i>	XXXIV,	34
<i>foveifrons</i>	XXXIV,	38
<i>furcatus</i>	XXXIII, 252; XXXIV, 33, 34,	262
<i>fuscipennis</i>	XXXIV,	44
<i>horticola</i>	XXXIII,	254
<i>tapideus</i>	XXXIII,	251
<i>lateralis</i>	XXXIII, 252; XXXIV,	34
<i>Meigenii</i>	XXXIII, 250, 252; XXXIV, 38,	39
<i>obsoletus</i>	XXXIII, 252; XXXIV,	44
<i>pusio</i>	XXXIV,	46

<i>pygolampus</i>	XXXIII, 252; XXXIV,	43
<i>quadraticornis</i>	XXXIII, 252; XXXIV, 39,	42
<i>rufoscutata</i>	XXXIV,	262
<i>sepulchralis</i>	XXXIV,	35
<i>scutellaris</i>	XXXIII,	245
<i>scutellatus</i>	XXXIII,	245
<i>taenia</i>	XXXIII, 252; XXXIV,	35
<i>tenax</i>	XXXIII, 249, 250, 251,	254
<i>testaceicornis</i>	XXXIV,	44
<i>testaceiscutellatus</i>	XXXIV,	42
<i>thoracica</i>	XXXIV,	39
<i>trifasciatus</i>	XXXIV,	39
<i>uvarum</i>	XXXIV,	39
<i>vinetorum</i>	XXXIII, 252; XXXIV, 39, 46,	262
<i>xanthaspis</i>	XXXIV, 36,	38
ERISTALOMYIA.....	XXXIII, 245,	248
<i>angustata</i>	XXXIII,	245
<i>quadraticornis</i>	XXXIV,	42
<i>testaceicornis</i>	XXXIV,	42
<i>testaceiscutellata</i>	XXXIV,	42
EURHIMYIA	XXXIII,	198
GLAUOTRICHA	XXXIV,	241
<i>muscaria</i>	XXXIV,	242
HAUOTRICHA	XXXIV,	241
<i>muscaria</i>	XXXIV,	242
HELOPHILINI	XXXIII,	195
HELOPHILIDAE	XXXIII,	195
HELOPHILUS.....	XXXIII, 196,	198
<i>chilensis</i>	XXXIII, 199,	236
<i>chiliensis</i>	XXXIV,	261
<i>conostomus</i>	XXXIII,	199
<i>Hahni</i>	XXXIII,	236
<i>laetus</i>	XXXIII,	199
<i>latifrons</i>	XXXIII,	199
<i>lineatus</i>	XXXIII,	200
<i>mexicanus</i>	XXXIII,	199
<i>modestus</i>	XXXIII,	199
<i>pendulus</i>	XXXIII,	200
HOLMBERGIA.....	XXXII,	195
<i>Güntherii</i>	XXXII,	197
IMATISMA	XXXIII,	124
<i>posticata</i>	XXXIII,	124
ISCHIROSYRPHUS.....	XXXIII,	111

LASIOPTICUS.....	XXXIII, 111,	118
<i>Pyrastris</i>	XXXIII,	120
LEPIDOMYIA.....	XXXII, 198,	200
<i>calopus</i>	XXXII,	201
<i>ortalina</i>	XXXII,	201
LEPIDOSTOLA.....	XXXII,	200
LEPROMYIA.....	XXXII,	200
MELANOSTOMA.....	XXXII, 252,	307
<i>bucephalus</i>	XXXIV,	260
<i>cruciata</i>	XXXIV,	259
<i>fenestratum</i>	XXXII, 308, 310; XXXIV,	259
<i>fenestrata</i>	XXXII,	308
<i>mellina</i>	XXXII,	310
<i>mellinum</i>	XXXII, 308, 310; XXXIV,	259
<i>punctulata</i>	XXXII,	309
<i>punctulatum</i>	XXXII, 308, 309, 310, 311,	312
<i>pruinosa</i>	XXXII,	310
<i>pruinosum</i>	XXXIV,	259
<i>scalaris</i>	XXXII,	310
<i>stegnum</i>	XXXII, 309; XXXIV,	259
<i>tigrina</i>	XXXII,	309
<i>tigrinum</i>	XXXII,	309
MEROMACRUS.....	XXXIII,	242
MERODON.....	XXXIII,	196
MESOGRAMMA.....	XXXII,	312
<i>anchorata</i>	XXXIII,	51
<i>duplicata</i>	XXXIII,	52
<i>exotica</i>	XXXIII,	56
<i>musica</i>	XXXIII,	53
<i>tibicen</i>	XXXII,	313
MESOGRAPTA.....	XXXII, 252,	312
<i>anchorata</i>	XXXII, 313; XXXIII,	51
<i>duplicata</i>	XXXII, 313; XXXIII,	52
<i>exotica</i>	XXXII, 313; XXXIII,	56
<i>musica</i>	XXXII, 313; XXXIII,	53
<i>tibicen</i>	XXXII,	313
<i>Willistoni</i>	XXXII, 313; XXXIII,	54
MESOPHILA.....	XXXII,	121
MICRODON.....	XXXII,	121
<i>angustus</i>	XXXIV,	250
<i>aurulentus</i>	XXXIV,	250
<i>bidens</i>	XXXII, 125,	128
<i>bonariensis</i>	XXXII, 125,	194

<i>crassitarsis</i>	XXXII, 125, 126; XXXIV,	250
<i>devius</i>	XXXII, 123,	124
<i>fulgens</i>	XXXII,	131
<i>histrion</i>	XXXII, 125,	127
<i>instabilis</i>	XXXII, 125,	130
<i>Macquartii</i>	XXXII, 125,	126
<i>mutabilis</i>	XXXII,	123
<i>rubriventris</i>	XXXII, 125,	128
<i>splendens</i>	XXXII,	131
<i>violaceus</i>	XXXII, 125,	129
MICRODONTINI	XXXII, 119,	120
MILESA	XXXIII,	242
<i>scutellaris</i>	XXXIII,	245
MILESINI	XXXIII,	188
MIXOGASTER	XXXII, 121,	196
MIXTEMMYIA	XXXIII,	193
MYOLEPTA	XXXIII,	197
<i>Mulio</i>	XXXII,	128
<i>bidens</i>	XXXII,	128
<i>Musca</i>	XXXIII,	113
<i>blandus</i>	XXXIII,	113
<i>Pyrastris</i>	XXXIII,	120
<i>Ribesi</i>	XXXIII,	113
<i>Rosae</i>	XXXIII,	120
NAUSIGASTER	XXXIV,	252
<i>bonariensis</i>	XXXIV,	254
OCCYPTAMUS	XXXII;	252
<i>funebis</i>	XXXII, 253; XXXIV,	258
<i>fuscicosta</i>	XXXII, 253,	255
<i>trigonus</i>	XXXII, 253, 254; XXXIV,	258
ORNIDIA	XXXIV,	175
<i>obesa</i>	XXXIV,	177
PALPADA	XXXIII,	244
<i>scutellata</i>	XXXIII,	245
PARAGUS	XXXII, 199,	200
PHALACROMYIA	XXXIV,	241
<i>albitarsis</i>	XXXIV,	244
<i>argentina</i>	XXXIV,	242
<i>muscaria</i>	XXXIV,	242
<i>sopor</i>	XXXIV,	244
PIPIZA	XXXII,	199
PRIOMERUS	XXXIII, 240,	244
<i>bimaculatus</i>	XXXIII,	247

<i>scutellaris</i>	XXXIII,	245
PROMILESA	XXXIII,	240
<i>nectarinoides</i>	XXXIII,	243
PSARINI	XXXII,	198
PSARIDAE	XXXII,	198
PSARUS	XXXII,	199
PTERALLASTES	XXXIII, 196,	242
<i>nubeculosus</i>	XXXIII,	197
<i>thoracicus</i>	XXXIII,	197
RHOPALOSYRPHUS	XXXIV,	251
<i>Güntherii</i>	XXXIV,	251
SALPINDOGASTER	XXXII, 196, 202,	247
<i>macula</i>	XXXII,	248
<i>nigriventris</i>	XXXII,	248
SCAeva	XXXIII,	111
<i>affinis</i>	XXXIII,	120
<i>mellina</i>	XXXII,	310
<i>musica</i>	XXXIII,	53
<i>obliqua</i>	XXXIII,	57
<i>pyrastris</i>	XXXIII,	120
<i>rosarum</i>	XXXIII,	310
<i>scalaris</i>	XXXIII,	310
<i>transfuga</i>	XXXIII,	120
<i>unicolor</i>	XXXIII,	120
SENASPIS	XXXIII,	248
SENOGASTER	XXXII, 196; XXXIII,	192
SPAZIGASTER	XXXIV,	258
<i>bacchoides</i>	XXXIV,	258
SPHAEROPHORIA	XXXIII,	57
<i>Bacchides</i>	XXXIII,	57
SPILOMYIA	XXXIII, 189, 193,	242
<i>gratiosa</i>	XXXIII,	195
STERPHUS	XXXIII,	189
<i>antennalis</i>	XXXIII,	191
<i>autumnalis</i>	XXXIII,	191
<i>cyanocephalus</i>	XXXIII,	191
STILBOSOMA	XXXIII,	191
<i>nigrinervis</i>	XXXIII,	193
SYRPHINI	XXXII,	251
SYRPHUS	XXXII, 252, 308; XXXIII,	111
<i>affinis</i>	XXXIII,	120
<i>agrorum</i>	XXXIV,	41
<i>americanus</i>	XXXIII,	120

<i>anchoratus</i>	XXXIII,	51
<i>bacchides</i>	XXXIII,	57
<i>balleatus</i>	XXXIII,	52
<i>bucephalus</i>	XXXIII, 113,	117
<i>clavatus</i>	XXXII,	250
<i>dimensus</i>	XXXIII,	57
<i>duplicatus</i>	XXXIII,	52
<i>exoticus</i>	XXXIII,	56
<i>fenestratus</i>	XXXII,	308
<i>hortensis</i>	XXXIII,	58
<i>Iris</i>	XXXII,	310
<i>latafacies</i>	XXXIII,	119
<i>lunatus</i>	XXXIII,	120
Macquarti.....	XXXIII, 113,	116
<i>melanostoma</i>	XXXIII,	119
<i>melanogaster</i>	XXXII,	309
<i>mellarius</i>	XXXII,	310
<i>mellinus</i>	XXXII,	310
<i>melliturgus</i>	XXXII, 310,	312
<i>musicus</i>	XXXIII,	53
<i>noctilucus</i>	XXXII,	310
<i>nocturnus</i>	XXXIII,	52
<i>obesus</i>	XXXIV,	39
<i>obliquus</i>	XXXIII,	57
<i>octo-maculatus</i>	XXXIII, 113,	114
<i>ochrogaster</i>	XXXIII,	52
<i>patagonus</i>	XXXIII, 113,	115
<i>philadelphicus</i>	XXXIII,	113
<i>pyrastris</i>	XXXIII,	120
<i>quadrigeminus</i>	XXXIII,	57
<i>rectus</i>	XXXIII,	113
Ribesii.....	XXXIII,	113
<i>scalaris</i>	XXXII,	310
<i>securiferus</i>	XXXIII,	57
<i>sexguttatus</i>	XXXIII,	119
<i>signatus</i>	XXXIII,	57
<i>stegnus</i>	XXXII,	309
<i>tibicen</i>	XXXII,	313
<i>transfugus</i>	XXXIII,	120
<i>tridentatus</i>	XXXIV,	260
<i>trigonus</i>	XXXII,	254
<i>unicolor</i>	XXXII, 309; XXXIII,	117
Walkerii.....	XXXIII, 113,	117

TEMNOCERA.....	XXXIV, 174,	185
<i>andicola</i>	XXXIV,	189
<i>fulvicornis</i>	XXXIV,	187
<i>recta</i>	XXXIV, 187,	188
<i>scutellata</i>	XXXIV, 187,	189
<i>spinigera</i>	XXXIV,	187
<i>spinithorax</i>	XXXIV, 187,	190
TEMNOSTOMA.....	XXXIII, 193,	242
TROPIDIA.....	XXXIII, 196,	238
<i>insularis</i>	XXXIII,	238
TOXOMERUS.....	XXXII,	312
UBRISTES.....	XXXII, 120, 124,	197
VOLUCELLA.....	XXXIV,	174
<i>abdominalis</i>	XXXIV,	180
<i>Ambrosettii</i>	XXXIV, 177,	179
<i>azurea</i>	XXXIV,	178
<i>fulvonojata</i>	XXXIV, 177,	181
<i>fuscipennis</i>	XXXIV,	180
<i>missionera</i>	XXXIV, 177,	184
<i>notata</i>	XXXIV, 177,	181
<i>obesa</i>	XXXIV,	177
<i>obscuripennis</i>	XXXIV, 177,	180
<i>picturata</i>	XXXIV, 176,	184
<i>pulchripes</i>	XXXIV,	185
<i>punctifera</i>	XXXIV, 177, 183,	184
<i>purpurea</i>	XXXIV,	179
<i>scutellata</i>	XXXIV,	189
<i>spinigera</i>	XXXIV,	187
<i>testacea</i>	XXXIV, 177,	182
VOLUCELLINI.....	XXXII, 119; XXXIV,	173
XILOTA.....	XXXIII,	197
XILOTIDAE.....	XXXIII,	189
XILOTINI.....	XXXIII,	188

LISTA SISTEMÁTICA DE LOS SYRPHIDAE DE LA REPÚBLICA ARGENTINA

Microndontini	24
I. <i>Microdon</i> , MEIGEN	25
(1) 1. <i>M. crassitarsis</i> (MACQUART) LYNCH ARRIBÁLZAGA	30
(2) 2. <i>M. Macquartii</i> , F. LYNCH ARRIBÁLZAGA.....	30
(3) 3. <i>M. histrio</i> , WIEDEMANN.....	31
(4) 4. <i>M. bidens</i> (FABRICIUS) WIEDEMANN.....	32
(5) 5. <i>M. rubriventris</i> , F. LYNCH ARRIBÁLZAGA.....	32
(6) 6. <i>M. violaceus</i> (MACQUART) F. LYNCH ARRIBÁLZAGA.....	33
(7) 7. <i>M. instabilis</i> , WIEDEMANN	34
(8) 8. <i>M. bonariensis</i> , F. LYNCH ARRIBÁLZAGA.....	35
II. <i>Holmbergia</i> , F. LYNCH ARRIBÁLZAGA.....	37
(9) 1. <i>Holmbergia Güntherii</i> , F. LYNCH ARRIBÁLZAGA	39
II. <i>Rhopalosyrphus</i> , GIGLIO-TOS.....	152
(9) 1. <i>R. Guntherii</i> (LYNCH ARRIBÁLZAGA) GIGLIO-TOS.....	152
Psarini	39
III. <i>Argentinomyia</i> , F. LYNCH ARRIBÁLZAGA.....	40
(10) 1. <i>A. testaceipes</i> , F. LYNCH ARRIBÁLZAGA.....	41
(78) 2. <i>A. grandis</i> , F. LYNCH ARRIBÁLZAGA.....	156
IV. <i>Lepidomyia</i> , LOEW.....	42
(11) 1. <i>L. ortalina</i> , VAN DER WULP.....	43
Chilosini	153
<i>Nausigaster</i> , WILLISTON.....	153
(77) 1. <i>N. bonariensis</i> , F. LYNCH ARRIBÁLZAGA.....	155
Bacchini	43
V. <i>Salpindogaster</i> , SCHINER.....	44
(12) 1. <i>S. nigriventris</i> , BIGOT.....	45
VI. <i>Baccha</i> , FABRICIUS.....	46
(13) 1. <i>B. clavata</i> , FABRICIUS	47
(14) 2. <i>B. Wulpiana</i> , F. LYNCH ARRIBÁLZAGA.....	47
(79) 3. <i>B. adspersa</i> , FABRICIUS	157
Syrphini	48
VII. <i>Oxytamus</i> , MACQUART.....	49
(15) 1. <i>O. funebris</i> , MACQUART	50
(16) 2. <i>O. trigonus</i> (WIEDEMANN) SCHINER	51
(17) 3. <i>O. fuscicosta</i> , F. LYNCH ARRIBÁLZAGA	52
VIII. <i>Melanostoma</i> , SCHINER.....	53
(18) 1. <i>M. fenestratum</i> (MACQUART) SCHINER.....	55
(19) 2. <i>M. punctulatum</i> , VAN DER WULP.....	56

(20) 3. <i>M. mellinum</i> (LINNAEUS) SCHINER.....	57
IX. <i>Mesograpta</i> , LÖW.....	58
(21) 1. <i>M. tibicen</i> (WIEDEMANN) F. LYNCH ARRIBÁLZAGA.....	59
(22) 2. <i>M. anchorata</i> (MACQUART) OSTEN-SACKEN.....	61
(23) 3. <i>M. duplicata</i> (WIEDEMANN) F. LYNCH ARRIBÁLZAGA.....	62
(24) 4. <i>M. musica</i> (WIEDEMANN) F. LYNCH ARRIBÁLZAGA.....	63
(25) 5. <i>M. Willistonii</i> , F. LYNCH ARRIBÁLZAGA.....	64
(26) 6. <i>M. exotica</i> (WIEDEMANN) F. LYNCH ARRIBÁLZAGA.....	65
X. <i>Allograpta</i> , OSTEN-SACKEN.....	66
(27) 1. <i>A. obliqua</i> (SAY) OSTEN-SACKEN.....	67
(28) 2. <i>A. hortensis</i> (PHILIPPI) F. LYNCH ARRIBÁLZAGA.....	68
XI. <i>Syrphus</i> , FABRICIUS.....	69
(29) 1. <i>S. Ribesii</i> (LINNEAUS) FABRICIUS.....	71
(30) 2. <i>S. 8-maculatus</i> , WALKER.....	72
(31) 3. <i>S. patagonus</i> , F. LYNCH ARRIBÁLZAGA.....	73
(32) 4. <i>S. Macquarti</i> , BLANCHARD.....	74
(33) 5. <i>S. bucephalus</i> , WIEDEMANN.....	74
(34) 6. <i>S. Walkeri</i> , F. LYNCH ARRIBÁLZAGA.....	75
XII. <i>Catabomba</i> , OSTEN-SACKEN.....	76
(35) 1. <i>C. melanostoma</i> (MACQUART) VAN DER WULP.....	76
(36) 2. <i>C. Pyrastris</i> (LINNAEUS) OSTEN-SACKEN.....	78
Xilotini	80
XIII. <i>Sterphus</i> , PHILIPPI.....	81
(37) 1. <i>St. autumnalis</i> , PHILIPPI.....	82
XIV. <i>Stilbosoma</i> , PHILIPPI.....	83
(38) 1. <i>St. nigrinervis</i> , PHILIPPI.....	84
XV. <i>Spilomyia</i> , MEIGEN.....	85
(39) 1. <i>Sp. gratiosa</i> , VAN DER WULP.....	86
Helophilini	87
XVI. <i>Pterellastes</i> , LÖW.....	88
(40) 1. <i>Pt. nubeculosus</i> , VAN DER WULP.....	89
XVII. <i>Helophilus</i> , MEIGEN.....	89
(41) 1. <i>H. chilensis</i> , WALKER.....	92
XVIII. <i>Tropidia</i> , MEIGEN.....	94
(42) 1. <i>T. insularis</i> , F. LYNCH ARRIBÁLZAGA.....	94
Eristalini	96
XIX. <i>Promitesia</i> , F. LYNCH ARRIBÁLZAGA.....	97
(43) 1. <i>P. nectarinoides</i> , F. LYNCH ARRIBÁLZAGA.....	99
XX. <i>Priomerus</i> , MACQUART.....	100
(44) 1. <i>P. scutellaris</i> (FABRICIUS) F. LYNCH ARRIBÁLZAGA.....	101
(45) 2. <i>P. geniculatus</i> (BIGOT) F. LYNCH ARRIBÁLZAGA.....	103
XXI. <i>Eristalis</i> , LATREILLE.....	104
(46) 1. <i>E. bogotensis</i> , MACQUART.....	109

(47) 2. <i>E. congruus</i> , VAN DER WULP	109
(48) 3. <i>E. albiventris</i> , BIGOT	110
(49) 4. <i>E. lateralis</i> , WALKER	111
(50) 5. <i>E. furcatus</i> , WIEDEMANN	111
(51) 6. <i>E. taenia</i> , WIEDEMANN	112
(52) 7. <i>E. distinguendus</i> , WIEDEMANN	113
(53) 8. <i>E. Meigenii</i> , WIEDEMANN	115
(54) 9. <i>E. vinetorum</i> , FABRICIUS	116
(55) 10. <i>E. agrorum</i> , FABRICIUS	118
(56) 11. <i>E. quadraticornis</i> , MACQUART	119
(57) 12. <i>E. pygolampus</i> , WIEDEMANN	120
(58) 13. <i>E. obsoletus</i> , WIEDEMANN	121
(59) 14. <i>E. pusio</i> , WIEDEMANN	123
Volucellini	124
XXII. <i>Volucella</i> , GEOFFROY	125
(60) 1. <i>V. obesa</i> , (FABRICIUS) WIEDEMANN	128
(61) 2. <i>V. Ambroseltii</i> , F. LYNCH ARRIBÁLZAGA	129
(62) 3. <i>V. obscuripennis</i> , F. LYNCH ARRIBÁLZAGA	130
(63) 4. <i>V. notata</i> , BIGOT	131
(64) 5. <i>V. fulvonotata</i> , BIGOT	132
(65) 6. <i>V. testacea</i> , RONDANI	132
(66) 7. <i>V. punctifera</i> , BIGOT	133
(67) 8. <i>V. missionera</i> , F. LYNCH ARRIBÁLZAGA	134
(68) 9. <i>V. picturata</i> , F. LYNCH ARRIBÁLZAGA	135
XXIII. <i>Temnocera</i> , ST. FARGEAU ET SERVILLE	136
(69) 1. <i>T. spinigera</i> (WIEDEMANN) MACQUART	138
(70) 2. <i>T. recta</i> , VAN DER WULP	139
(71) 3. <i>T. scutellata</i> (MACQUART) SCHINER	139
(72) 4. <i>T. spinitherax</i> , F. LYNCH ARRIBÁLZAGA	140
XXIV. <i>Phalacromyia</i> , RONDANI	142
(73) 1. <i>Ph. muscaria</i> (THOMSON) F. LYNCH ARRIBÁLZAGA	143
(74) 2. <i>Ph. soror</i> , BIGOT	145
(75) 3. <i>Ph. albitarsis</i> , F. LYNCH ARRIBÁLZAGA	145
Cerini	146
XXV. <i>Ceria</i> , FABRICIUS	147
(76) 1. <i>Ceria barbipes</i> , Löw	150



