

## Los Simúlidos del Noroeste Argentino

por el

**Doctor GUILLERMO PATERSON**

(Ingenio La Esperanza, San Pedro de Jujuy)

y

**Doctor RAYMOND C. SHANNON**

(Inst. Bacteriológ. del Dep. Nac. de Higiene)

Los *Simuliidae*, forman parte de aquellos Dípteros Nematóceros hematófagos, que han sido acusados como vectores de *Leishmania*.

Debido a que la leishmaniosis es una enfermedad muy común en las provincias de Salta y Jujuy, es muy importante conocer la fauna de aquellos insectos. Como investigaciones preliminares, los autores han hecho colecciones de estos Dípteros, y han clasificado las especies encontradas en estas regiones, considerando el presente trabajo como una ayuda para la determinación de las especies argentinas.

El número de especies que forman este grupo, parece ser muy limitado, habiéndose encontrado solamente 5, en las provincias de Tucumán, Salta y Jujuy.

Hasta ahora, los trabajos sobre Simúlidos argentinos, son muy escasos. En 1912, Joan (1), describió una especie común en las provincias mencionadas: *Melusina (Eusimulium) Dinelli*.

En 1918, Lutz, de Souza Araujo y da Fonseca (2) dicen que *Simulium paraguayense* Schrottky, parece ser frecuente en Tucumán, habiendo recibido material de *S. pertinax*, de Puerto Aguirre, y de *rubrithorax*, de Bonpland, ambas localidades de la gobernación de Misiones.

No poseemos ninguna de estas especies, creyendo que *Eusimulium inaequalis*, está muy estrechamente emparentada con *S. paraguayense*, por su aspecto general.

Todas las especies que hemos encontrado, pertenecen a dos de los cuatro géneros reconocidos para esta familia por Dyar y Shannon, en su reciente trabajo (3): *Eusimulium* y *Simulium*.

CLAVE PARA LAS ESPECIES DE *Simuliidae* DEL NO. ARGENTINO

1. Vena radial pilosa en la parte comprendida entre la vena basal y el sector radial. Tamaño moderado.  
..... Gen. *Eusimulium* 2
- Vena radial desnuda en la parte comprendida entre la vena basal y el sector radial. Tamaño pequeño.  
..... Gen. *Simulium* 4
2. Tegumento torácico amarillo brillante o amarillo rojizo; tergitos abdominales 6-9, brillantes, los precedentes opacos. Uñas de los tarsos anteriores, cada una con una protuberancia basal y un diente sub-basal. Tamaño moderado.  
..... *Eusimulium Dinellii*, Joan
- Tegumento torácico, no brillante o amarillo rojizo 3
3. Tegumento torácico, negro; abdomen negro con los tergitos 5-9 brillantes. Uñas de los tarsos anteriores con la protuberancia basal redondeada; una uña con un diente sub-basal y la otra simple.  
..... *Eusimulium inaequalis*, n. sp.
- Tegumento torácico castaño opaco, el lóbulo humeral amarillento; mesnoto con una mancha oscura en forma de lira, cuyos brazos son largos y anchos y la extremidad anterior triangular; tergitos abdominales 6-9, brillantes. Uñas de los tarsos anteriores cada una con una ligera protuberancia basal y un diente sub-basal bien desarrollado; especie más bien grande.  
..... *Eusimulium Lahillei*, n. sp.
4. Mesonoto con un par anterior submediano de manchas perlíneas y con el tomento uniformemente distribuido; tergitos abdominales 6-9, brillantes; uñas de los tarsos anteriores, cada una con una protuberancia en forma

de diente truncado; una de ellas con un pequeño diente sub-basal y la otra no; especie de tamaño pequeño.

..... *Simulium jujuyense*, n. sp.

Mesonoto sin marcas plateadas o perlíneas distintas; tomento (o escamas) dispuesto en grupos; tergitos abdominales 3-9 brillantes, solamente una uña de los tarsos anteriores con un diente sub-basal. Especie pequeña.

..... *Simulium Delpontei*, n. sp.

*Eusimulium inæqualis*, n. sp.

Especie más bien grande, oscura, con patas negras y blancas.

Largo: alrededor de 2.5 mm.; alas: 2.65 mm.

*Cabeza*: Frente y clipeo oscuros, intensamente espolvoreados con escarcha grisácea. Los tres artejos basales de las antenas, castaño-rojizos, los restantes castaño oscuros; palpos negros.

*Tórax*: Tegumento negro, el dorso uniformemente cubierto por un tomento dispuesto en forma de líneas finas bronceadas. Pleuras oscuras; la porción inferior escarchado amarillento; mesopleura con pelos amarillo-claro.

*Patas*: Todos los fémures enteramente oscuros, cubiertos con pelos pequeños amarillo-bronceado. Tibias anteriores con la superficie externa casi totalmente escarchado-plateado; tibias medias y posteriores amarillas, con escarcha plateada en los 2/5 basales y negras en la parte restante. Tarsos anteriores enteramente negros y moderadamente ensanchados. Basitarso de los tarsos medios, amarillos en sus 2/3 basales y negros en la parte restante; el 2º artejo basal estrechamente amarillo en su base, y la parte restante negra. Basitarso del tarso posterior, amarillo en sus 3/4 basales y negro en la parte restante.

*Abdomen*: Negro; 2º tergito escarchado-plateado; 3º y 4º tergitos moderadamente reducidos, negro-opaco; los tergitos restantes, anchos y brillantes.

*Balancines*: Amarillo brillante.

Lutz dice que los balancines de *paraguayense*, son más o menos castaño. En *inæqualis* son de un color amarillo muy pálido.

Siete hembras, capturadas mientras atacaban al hombre.

Localidad del tipo: Zapla, Jujuy (marzo de 1927; G. Paterson).

Otras localidades: Quebrada de Lules, Tucumán (25 mayo 1927; Shannon y Del Ponte).

*Eusimulium Dinellii* (Joan, 1912)

De tamaño moderado (alrededor de 2.5 mm.), especie de color amarillo rojizo brillante (los ejemplares descolorados son más o menos castaño); vena radial sedosa en su totalidad; todos los fémures amarillos; basitarso posterior completamente negruzco; abdómen más oscuro que el tórax, con los tergitos 6-9 brillantes, siendo los anteriores opacos; uñas de los tarsos anteriores cada una con una protuberancia basal obtusa y un diente sub-basal.

Las larvas y pupas se encuentran en las plantas que hay en las corrientes rápidas de agua. Los adultos son más abundantes desde la última mitad de marzo hasta fines de mayo, siendo entonces muy molesto. El adulto, lo mismo que los estados jóvenes, se encuentran representados en el trabajo de Joan, siendo el dibujo del adulto en colores.

Localidad del tipo: Alpachiri, Tucumán.

Otras localidades: Quebrada de Lules, Tuc. (marzo, abril y mayo 1927; Shannon y Del Ponte); Zapla, Jujuy (marzo 1927; Paterson; 13 abril 1927, Brumpt, Langeron, Paterson, Mazza y Shannon). En San Pedro de Jujuy, Paterson lo ha observado durante una larga serie de años. Probablemente se encuentre en la mayoría de las corrientes rápidas de agua de Tucumán, Salta y Jujuy.

*Eusimulium Lahillei*, n. sp.

Especie más bien grande (largo 3 mm.), castaño-opaco. Cara y frente anchas, gris opaco, enteramente sedosas; antenas con su parte basal pálida, oscuras en la parte restante; palpos castaño oscuro; vena radial totalmente sedosa; tegumento torácico castaño-opaco; lóbulo humeral amarillento; una mancha muy oscura en forma de lira, cuyos brazos son largos y anchos y el ápice anterior triangular; tergitos 6-9

castaño-brillante, siendo los anteriores negro-opaco; todos los fémures amarillentos, algo oscuros en el ápice; mitad basal del basitarso posterior amarillo claro, y la parte restante negra. Uñas de los tarsos anteriores cada una con una ligera protuberancia basal y un diente sub-basal bien desarrollado.

Relacionado con *subpallidum*, Lutz, pero esta especie tiene los tergitos 5-9 brillantes, lo que no se observa en la especie de Lutz.

Seis hembras, capturadas mientras rondaban cerca del lecho rocoso, de corrientes temporarias de agua.

Localidad del tipo: Quebrada de Lules, Tucumán (14 de mayo 1927 y larvas, 14 agosto 1927; R. C. Shannon).

Otras localidades: Quebrada San Lorenzo, Salta (5 agosto, 1927; R. C. Shannon).

*Simulium jujuyense*, n. sp.

Especie pequeña (más o menos 1.5 mm.), negra, con manchas torácicas perlinas; sección intermedia del radio, desnuda. Frente y cara perlinas, esta última con escarcha grisácea; artejos basales de las antenas amarillos y los restantes negros; palpos negros. Mesonoto negro con ténue tomento amarillo brillante; un par de triángulos anteriores perlinos, lo mismo que los bordes lateral y posterior. Escudete negro. Tergitos abdominales 6-9, brillantes en todo su ancho, los anteriores casi cuadrados y aterciopelados, negro opaco. Uñas de los tarsos anteriores con una protuberancia en forma de diente obtuso, una uña con un diente pequeño sub-basal, mientras que la otra carece de este diente.

Emparentada con *incrustatum*, Lutz, pero en esta especie, el tomento del mesonoto es bronceado amarillento y forma montones, mientras que en *jujuyense* es verde pálido y uniformemente distribuido.

10 hembras, capturadas mientras picaban.

Localidad del tipo: Zapla, Jujuy (marzo de 1927; Paterson).

Otras localidades: Ledesma, Jujuy (marzo 1927; Shannon y Del Ponte); finca Santa Bárbara (departamento de la Capital, Tucumán, 7 abril 1927; Shannon y Del Ponte).

*Simulium Delpontei*, n. sp.

Especie pequeña (más o menos 1.7 mm., negra, sin manchas perlinas torácicas, pero con el tomento (semejante a escamas) formando grupos. Frente y cara perlinas, más bien estrechas, la suma del largo de éstas igual a más o menos 4 veces el ancho de la frente; la cara más intensamente cubierta por escarcha grisácea que la frente; mitad basal de la antena de coloración más o menos castaño, siendo la parte restante negra; palpos negros. Mesonoto negruzco, cubierto por ligera escarcha grisácea; el tomento (semejante a escamas) bronceado amarillo y dispuesto en montones. Abdomen negro, tergitos 3-9 brillantes, el 2° ligeramente perlino. Fémures y tibiae anteriores y medios, amarillos; tarsos anteriores negros, artejos apicales de los tarsos medios, oscuros; fémures posteriores negros, amarillos en la base y estrechamente amarillos en sus ápices; tibiae posteriores amarillas, oscuras en su parte apical; tarsos posteriores amarillos, siendo los últimos artejos oscuros.

12 hembras, capturadas mientras picaban a hombres y caballos.

Localidad del tipo: Embarcación, Salta (4 mayo 1926; Paterson, Shannon y Shannon).

Otras localidades: Zapla, Jujuy (marzo 1927; Paterson); Ledesma, Jujuy, (30 marzo 1927; Shannon y Del Ponte).

Esta especie está dedicada al Dr. Eduardo Del Ponte.

## BIBLIOGRAFIA

- 1° — JOAN T. Nota sobre un díptero ponzoñoso. *Boletín del Ministerio de Agricultura*. Vol. 14, N° 4, pp. 363-385, 1912.
- 2° — LUTZ A., DE SOUZA ARAUJO H. C. Y DA FONSECA O. Viajem científico no Rio Paraná, e a Asunción con volta por Buenos Aires, Montevideo e Rio Grande. *Mem. del Inst. Osw. Cruz*, Rio Janeiro. Vol. 10, N° 2, pp. 104-173, 1918.
- 3° — DYAR Y SHANNON. The north american *Simuliidae*, *Proc. U. S. Nat. Museum*. Vol. 69, art. 10, pp. 1-54, lám. 1-7, Washington D. C., 1927.