

## Los Ixodidos del perro en el Uruguay

*Amblyomma maculatum* (Koch 1844) *A. cayenensi* (Fabricius 1888), *Rhipicephalus sanguineus* (Latreille 1804) y *R. bursa* (Caneistrini y Fanzago 1878).

Por el Dr. MANUEL RODRIGUEZ GONZALEZ  
Colaboración del Dr. LAZARO LUJAMBIO

La finalidad de la presente publicación es realizar la puesta al día sobre la ectoparasitosis del perro en lo que tiene relación con las garrapatas, no entrando a considerar su intervención como vectoras de enfermedades a distintos protozoarios.

Entre los diversos trabajos de investigación que se realizan diariamente en el laboratorio como rutina, ha llamado la atención la frecuencia de las garrapatas en los perros. En el mismo predio de la Facultad existían canes de experimentaciones diversas, prácticamente invadidos por Ixodidos de apariencia muy similar al *Margaropus* o *Boophilus*.

También en el Laboratorio de Biología Animal "Dr. Miguel C. Rubino" han ocurrido casos semejantes y especialmente en canes de las proximidades de Carrasco.

He aquí el informe ofrecido gentilmente por el Jefe del Servicio de Parasitología de dicho Laboratorio Dr. Julio Apolo Bengochea.

En este Servicio existe la comprobación de *Amblyommas* extraídos "de perros procedentes de los departamentos de Cerro Largo, Maldonado, Río Negro y Canelones. De los 10 casos anotados uno de ellos corresponde a *Rhipicéphalus* proveniente de Rincón de Carrasco, campos de Etcheverry y Vidal, próximos al Laboratorio de A.N.C.A.P."

En lo que tiene relación con los *Rhipicéphalus* no hay duda que observándolos con un poco de atención, tanto los machos como las hembras presentan, a simple vista, caracteres bien distintos al *Boophilus*, es decir que sin entrar a la observación microscópica, notamos por ejemplo que los machos de *Rhipicéphalus* como así los de *Amblyomma* son mucho más ágiles que los de *Margaropus*. También los miembros son

más largos y la coloración un poco más clara que la de estos últimos. También en las hembras repletas la distinción es fácil. Si observamos una hembra ovígera de *Riphicéphalus*, notamos, siempre a simple vista que la coloración es más clara que la de *Boophilus*, como así mismo la movilidad de aquella es mayor.

En este caso, el detalle del rostro habrá que observarlo al microscopio.

Cuando se trata de *Amblyomma*, el rostro, y sobre todo los palpos, nos dan en seguida la pauta, pues los de este Género, poseen unos palpos sumamente largos y fácilmente perceptibles a simple vista.

Del estudio hecho en las distintas garrapatas que hemos observado en los perros de nuestro país podemos asegurar que son los dos géneros enunciados los que se encuentran con mayor frecuencia y que evolucionan cómodamente en cualquier época del año. Se han encontrado pero en forma esporádica *Ixodidos* del Género *Boophilus* pero en este caso su desarrollo en el perro no es normal. En forma experimental, siguiendo los trabajos de numerosos investigadores entre los que recordamos muy bien al Profesor Rubino (3), hemos realizado la infestación de perros con larvas bien quitinizadas de *Boophilus*. Le hemos sembrado más de quinientas larvas en distintas regiones del cuerpo y seguimos la observación atenta durante algunos días (quince en total). La siembra la realizamos sobre tres perros cruza de Fox Terrier que teníamos en el box y la primera observación subsiguiente a la infestación la realizamos a los tres días.

Encontramos solamente algunas larvas en las partes superiores de uno de los perros de pelaje más claro.

Al cabo de ocho días volvimos a observarlos y ya no encontramos vestigios de nuestra infestación.

A los quince días realizamos una nueva observación y no nos fué posible encontrar *Boophilus* sobre el cuerpo de los perros. Esto confirma lo sostenido por el Dr. Rubino (3) de que los perros no son buenos huéspedes para el desarrollo de la garrapata del vacuno (*Boophilus*).

En el Género *Amblyomma* hemos encontrado dos especies, el *A. maculatum* (Foto 1 y 2 y el *A. cayenensi* (Foto 3). Este último fué encontrado además parasitando a un vacuno en Sarandí del Yí (zona libre de garrapata, en el año 1950 y diagnosticado por nosotros, P. D. U. N° 1966).

En el Género *Riphicéphalus*, dos especies son las que parasitan a los canes. El *R. sanguineus* y el *R. bursa* (Fotos N° 4 y N° 5), diferenciados entre ellos por pequeños detalles.

Los machos de *R. sanguineus* poseen en el borde posterior un pequeño apéndice fácilmente visible en forma de saliente; las placas adanales son en forma de triángulo a base corta; el ano está más atrás de la parte anterior de las placas adanales; el escudo dorsal no llega hasta



Foto N° 1  
*Amblyomma maculatum*, cara  
dorsal de un macho.

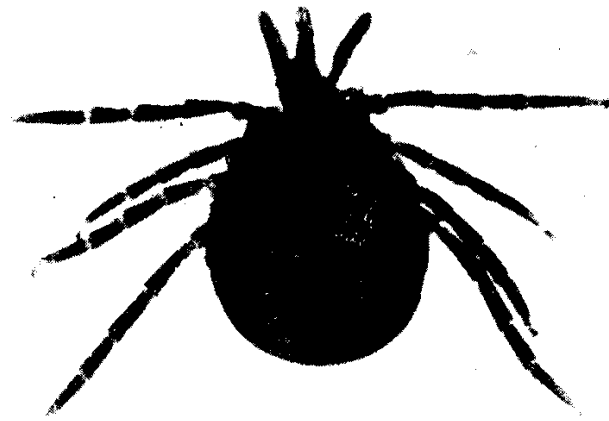


Foto N° 2  
*A. maculatum*, cara ventral macho

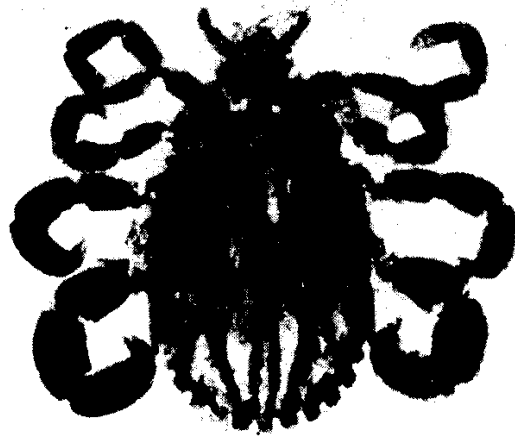


Foto N° 3  
*Amblyomma cayenensi*, cara dorsal  
macho.



Foto N° 5  
*Rhipicephalus bursa* macho  
cara ventral.

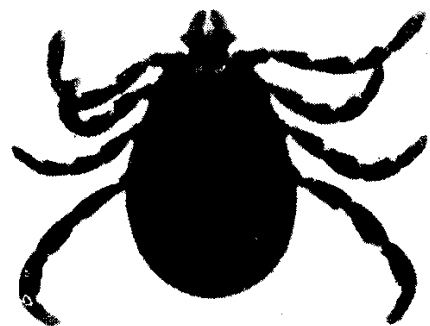


Foto N° 4  
*Rhipicephalus sanguineus*  
macho cara ventral

el borde posterior del cuerpo y por último diremos que el surco marginal tiene dos festones terminales.

El *R. bursa*, en cambio, no posee apéndice en el borde posterior; las placas adanales son también triangulares pero con base ancha; el ano está a la misma altura que la punta anterior de las placas adanales; el escudo dorsal llega mismo hasta el borde posterior del cuerpo y por último diremos que el surco marginal tiene un festón terminal (1).

En el Género *Amblyomma* también hemos encontrado dos especies; el *A. cayenensi* caracterizado por lo siguiente: el macho posee el cuerpo oval ensanchándose recién después del medio del parásito.

El escudo dorsal ostenta sobre un fondo oscuro una especie de estrella plateada. El surco marginal es continuo, el surco cervical es corto, ancho y sigmoide. Las ancas del primer par de patas llevan dos espolones siendo el externo más largo y acerado que el interno. También las ancas del cuarto par presentan un espolón robusto.

La hembra del *A. maculatum* es de mayor talla que las nombradas y el color más claro aún. El macho posee en el anca del primer par un solo espolón y no dos como en el caso del *cayenensi*. La evolución del *Amblyomma* se realiza como es sabido en tres huéspedes distintos (4), no así el *Riphicéphalus* que puede evolucionar exclusivamente sobre un solo huésped.

Volviendo nuevamente al *R. sanguineus* y *R. bursa*, diremos que pese a que en su evolución suelen intervenir dos o más huéspedes, pueden sin embargo realizar o cumplir todo su ciclo evolutivo en un solo huésped, tal como ha ocurrido en los perros observados en los boxes de la Facultad, pues estos canes se encontraban aislados y por lo tanto sin las posibilidades de intervención de otras especies.

Los perros parasitados con estos parásitos sólo experimentan los trastornos inherentes a la molestia que significa su acción expoliatriz, pues una vez finalizadas nuestras experimentaciones fué suficiente un baño garrapaticida para que todo volviera a la normalidad.

## CONCLUSIONES

1º) Los Géneros *Amblyomma* (*A. cayenensi* y *A. maculatum*) y *Riphicéphalus* (*R. bursa* y *R. sanguineus*) son Ixodidos que parasitan los perros del Uruguay.

2º) En Montevideo, en la zona de Carrasco y en sus inmediaciones existe un alto grado de infestación de perros por garrapatas.

3º) El *Riphicephalus sanguineus* y el *R. bursa* se desarrollan perfectamente en invierno y primavera teniendo como huésped exclusivo el perro, aún de pelaje corto, como lo eran los canes de nuestra experimentación.

SUMMARY

1º) The genus *Amblyomma* (*A. cayenensi* and *A. maculatum*) and *Rhipicephalus* (*R. bursa* and *R. sanguineus*), are Ixodides that parasitise the dogs of Uruguay.

2º) In Montevideo, in Carrasco zone and suburbs exist a high amount of dogs parasitised by this kind of Ixodes (garrapatas).

3º) *Rhipicephalus sanguineus* and *R. bursa* develop perfectly during winter and spring weather having exclusively been found in the dogs, with short like dogs in our experiences.

RESUMÉ

1º) Les genres *Amblyomma* (*A. cayenensi* y *A. maculatum*) et *Rhipicephalus* (*R. sanguineus* y *R. bursa*) sont Ixodides qui parasitent les chiens de l'Uruguay.

2º) A Montevideo près de Carrasco il y a un grand grade d'infestation de chiens par tiques.

3º) Le *Rhipicephalus sanguineus* et *bursa* font très bonne évolution dans l'hiver comme dans l'été sur les chiens de poils courts.

ZUSAMMENFASSUNG

1º) In Uruguay existiert der Befall von Hunden durch Zecken der Gattungen *Amblyomma* (*A. Cayenensi* und *A. Maculatum*) und *Rhipicephalus* (*R. bursa* und *R. sanguineus*).

2º) Der Befall ist besonders gross in Montevideo in der gegend von Carrasco und seiner Umgebung.

3º) Die Entwicklung von *Rhipicephalus sanguineus* und *Rhipicephalus bursa* findet im winter sowohl als im Fruehling ungehindert statt; einziger Wirt ist der Hund selbst im Falle kurzhaariger Tiere, um welche es sich bei unsere Versuchen handelte.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- 1) **Sergent E., Donatien A., Parrot L., Lestoquard F.** — Etudes sobre les Piroplasmas bovines. Inst. Pasteur D'Algérie, 1945.
- 2) **Neveu Lemaire M.** — Traité D'entomologie medicale et veterinaire. Paris, 1938.
- 3) **Rubino M. y Tortorella A.** — Experiencias sobre la garrapata del bovino. Ensayos de infestación. Rev. Méd. Vet. N° 21, Agosto 1922.
- 4) **Wolffügell K. y Freire Muñoz C.** — Rev. M. Vet. T. 2, año V. N° 21, año 1922.
- 5) **Boero Juan J.** — Los Ixodidos de la República Argentina. Rev. M. Vet., B. Aires N° 1 y 2, 1945, págs. 1-10.
- 6) **Pintos César.** — Zooparásitos de interesse veterinario. 1938.
- 7) **Chandler Asa C.** — Introduction to Parasitology Seventh. Edition 1944.
- 8) **Brumpt y Neveu Lemaire M.** — Travaux pratique de Parasitologie. T. 1. 1951.

Trabajo realizado en el Instituto de Anatomía Patológica y Parasitología de la Facultad de Veterinaria.

Material fotográfico original realizado en el Laboratorio Fotográfico de la Facultad de Veterinaria por el Dr. Luis A. Barros.