

ALGUNAS PALABRAS SOBRE LA GARRAPATA DEL GANADO DE CUBA

La palabra Garrapata, dice Stoll es corruptela de la voz agarra- pata, por la facilidad con que se prende con las patas al más ligero contacto.

Las Garrapatas pertenecen al tipo de los Invertebrados, clase de los Arácnidos a abdomen no segmentado (hologastres) soldado al cefalotórax, constituyendo un solo cuerpo oblongo achatado; orden de los Acarianos y a la familia de los Ixodes, la que comprende dos grandes géneros: Ixodes y Argas.

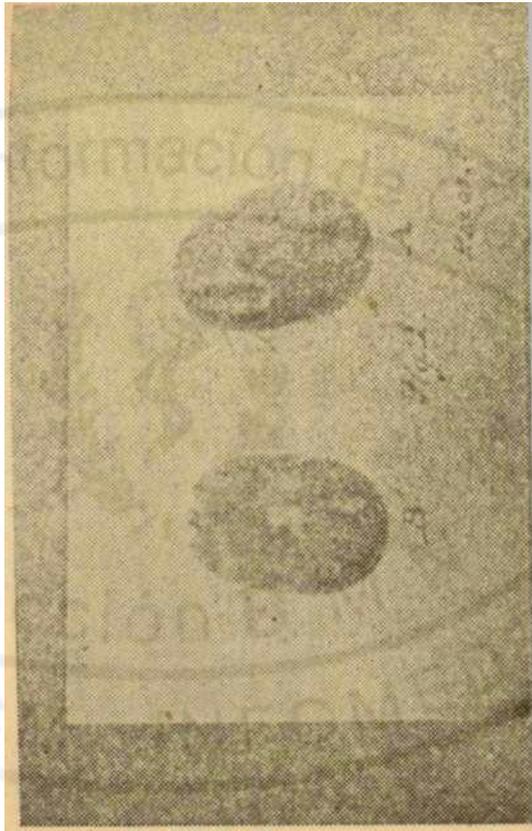
Los Ixodes se caracterizan por tener el aparato cibario terminal y escudo dorsal: en el género Argas el aparato cibario y el escudo están situados en la faz ventral.

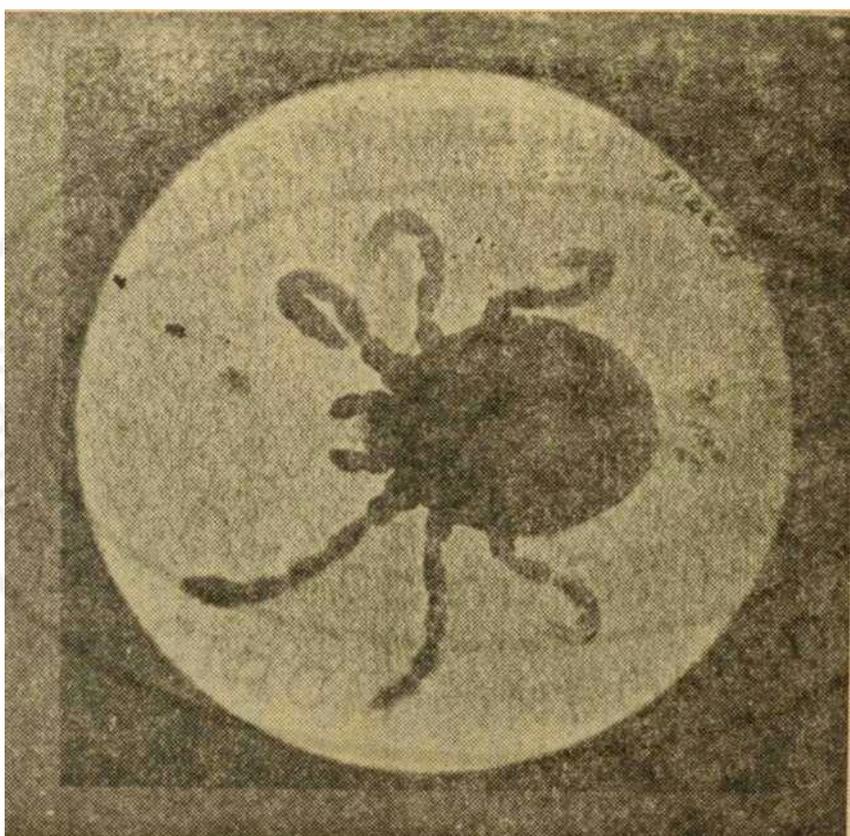
Garrapata, común del ganado de Cuba. *Boophilus australis*. (Ver. Lam. núm. 1.)

Long. Las mayores especies (ejemplares) miden cerca de $\frac{1}{2}$ pulgada castellana en estado de repleción.

Color. En la especie adulta y repleta de sangre es plumizo mate superiormente, dejando ver por transparencia líneas sinuosas amarillentas, movibles interiormente y plumizas y más brillantes por la faz abdominal. Las jóvenes son rojizas, cuando están recién-ingurgitadas de sangre.

El tegumento externo; muy resistente aparece finamente plegado lo que les permite adquirir gran desenvolvimiento cuando se llenan de sangre. Superiormente es oblongo ofreciendo cinco surcos, impresiones que comprenden casi la longitud del cuerpo. Estas impresiones son longitudinales, la central de las tres inferiores, es recta, las laterales superiores, algo curvas casi parecen continuación de las dos laterales inferiores; estos surcos aparecen y desaparecen durante la ambulación del animal y se hacen más visibles cuando la garrapata está a medio desovar. Cuando jóvenes son achatadas.





STRO V

ncias Médicas

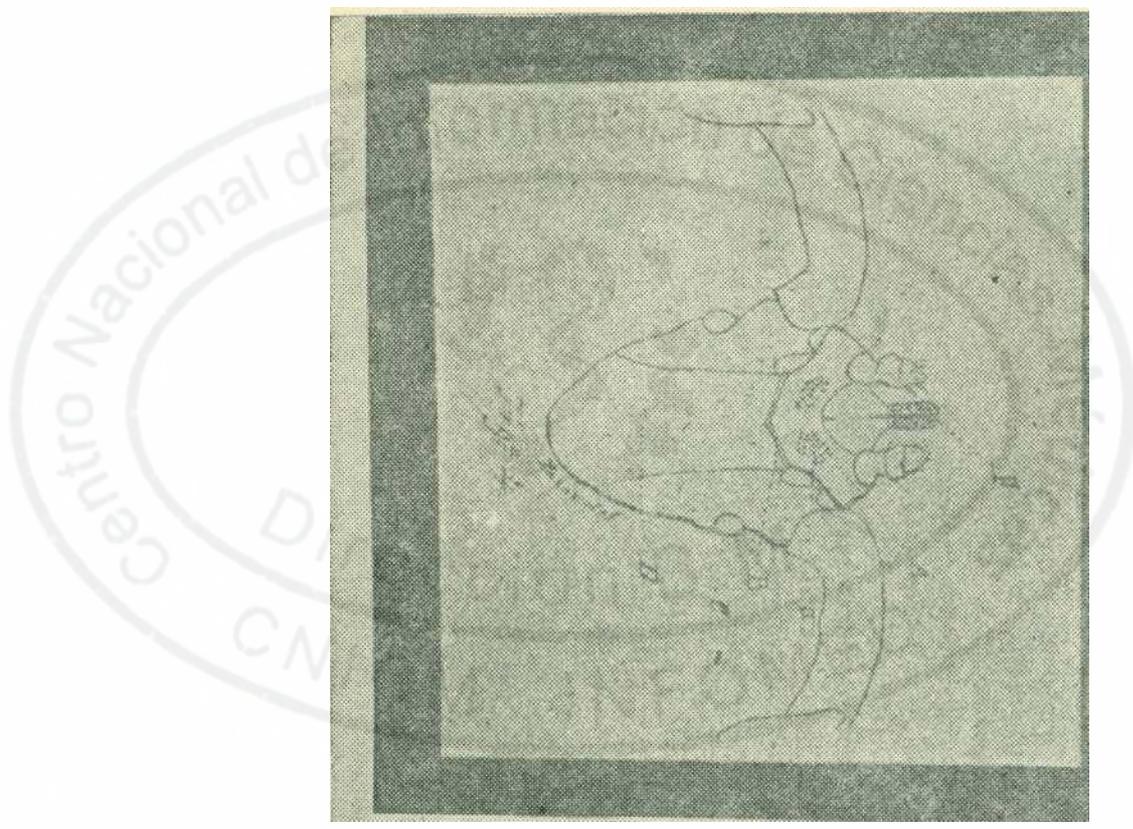
Patas en número de ocho, en estado adulto y seis en el de larva (V. fig. núm. 2) a cinco artejos, seis, numerando las uñas con sus arolios, implantadas simétricamente debajo del cuerpo en su mitad anterior cerca del margen (V. fig. 1, B.) delgadas con relación al animal, terminadas en fuerte unguadura a manera de garfios, (V. fig. 5, A.) Las uñas están implantadas sobre el centro de los *arolios*, (B fig. 5) ventosas, adhesivas al más ligero contacto, las que les permite cuando jóvenes trepar perpendicularmente sobre el cubre objeto más bruñido.

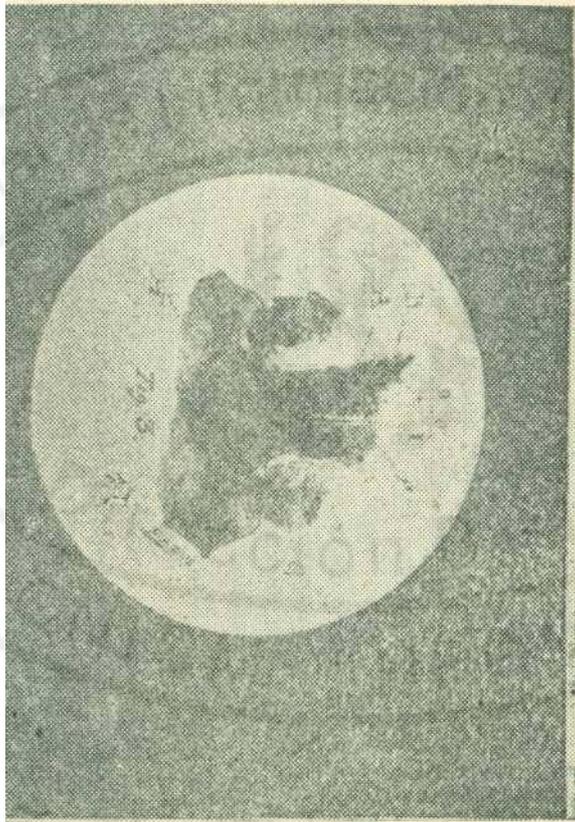
Inferiormente ofrece al microscopio los dos estigmas, orificios respiratorios, situados detrás y algún tanto hacia fuera de las dos últimas patas posteriores en el adulto y en el estado de larva. De estos estigmas parten innumerables traqueas, que se bifurcan hasta lo infinito para llevar el aire hasta las últimas porciones de su organización.

El ano en la línea media y casi en la mitad de la distancia entre el tercio superior y el inferior y el oviducto situado cerca de las piezas bucales, por lo que alguien creyó que estos parásitos «parían» por la boca.

Los órganos bucales en conjunto y macroscópicamente son obtusos por delante. Consisten en un soporte formado de una pieza quitinosa (H fig. 3, y A fig. 4) que examinada a medianos aumentos, muestra superiormente a los lados y en el centro (a) una región tachonada de púas pequeñas que se dirigen hacia atrás, esta pieza se encuentra por delante del *corselete*, ofreciéndole este al efecto, una escotadura (B. fig. 4). En una vaina constituida por dos piezas, *Labiums* (que aparece en la figura 3 A.) a enfoque cuidadoso 770 D., mejor aún 1,200 Imm. exhibe un retículo de púas sólidas recurrentes. Estas dos piezas cubren al dardo *Labrum* (fig. 3 y 4, F.) soldado según Moniez, dentado y en el que no hemos podido comprobar tubulura alguna, (hipofaringe.) Termina el *Labrum* en dientes móviles, *mandíbulas*, (B y D fig. 3), en número de dos para cada pieza. Durante el reposo el labium (queliceros claus) aloja al *labrum*. En muchos ejemplares no aparecen los labiums por haberse desprendido violentamente la garrapata quedando incrustados en el cuero de la res.

El labium (A fig 3) se hace manifiesto en las preparaciones comprimiendo el cubre objeto, disociándose como se vé en la figura antes





Centro Nacional de Ciencias Médicas
N.º
MED

mencionada, para dejar libre la extremidad del labrum o pico, separado en (1. fig- 33). Esta presenta púas duras ganchosas que decrecen en magnitud a medida que se aproxima la vista al extremo de dicha pieza cibaria. Estas púas están admirablemente ordenadas, adoptando forma simétrica, de gran valor para el diagnóstico de especies.

Palpos maxilares: en número de dos, situados al lado del rostrum, a tres artículos con algunos pelos (V. fig. núm. 3, G.) Estos palpos están implantados sobre el ζepistoma? (A. fig. 4).

La reproducción en estos animales tiene razón de ser cuando han alcanzado el máximo de la gestación. Entonces se dejan caer al suelo, encontrándose en los potreros debajo de las piedras, desovando por el oviducto situado próximo a la boca.

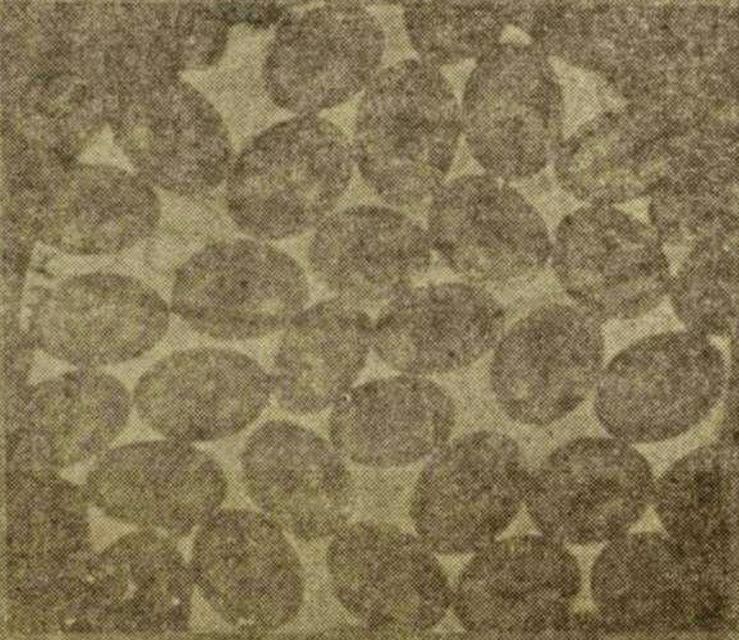
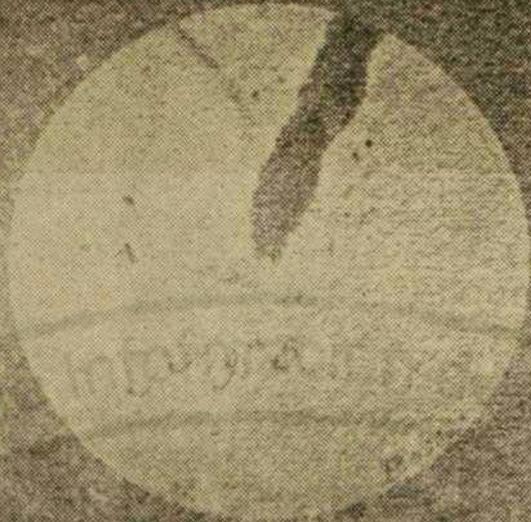
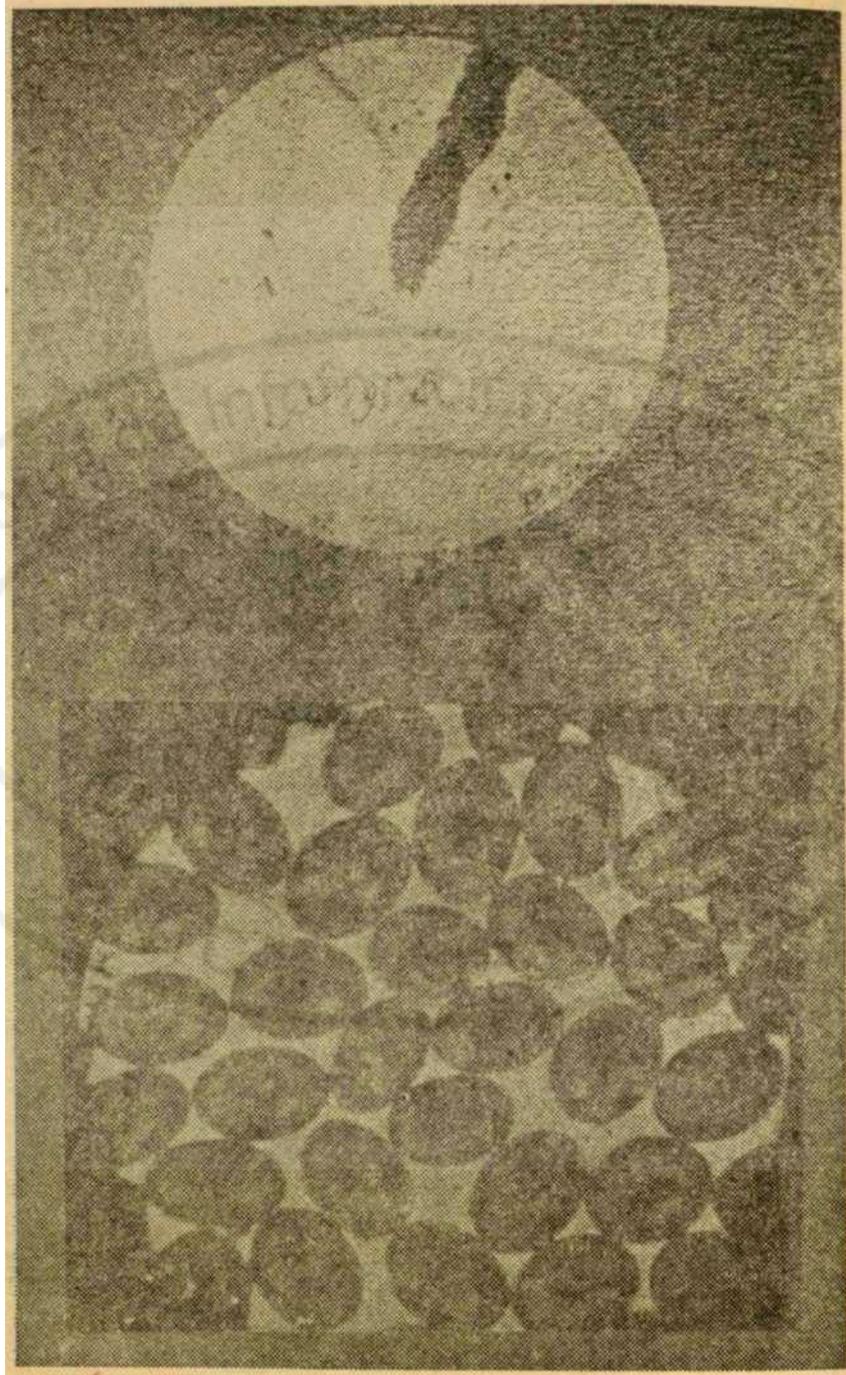
En nuestro Laboratorio hemos podido hacer sacar las garrapatas prematuramente, colocándolas en tubos de ensayo cerrados con algodón absorbente. A los veinte y cinco días de puestos los huevos, godón absorbente. A los veinticinco días de puestos los huevos, innumerables, de color ambarino, más bien parduzcos, conglomerados, formando un pelotón delante de su boca, sin simetría, adheridos los unos a los otros por un líquido glutinoso como se vé en la figura 6, (105 Diamtr.) salen las larvas. A los veinte y cinco días aparecen las larvas hexápodos, que se fijan a las hierbas por sus patas anteriores dejando al aire los dos pares de patas posteriores, para asirse al primer animal que pase y tenga el más ligero contacto. Si pudiéramos fiar en un perro la *saca* completa de una garrapata, creemos sería lo suficiente para aniquilar al animal. El Dr. Nelson S. Mayo, del establecimiento sostenido por el Gobierno Cubano «Estación Central Agronómica de Cuba» en Santiago de las Vegas, ha contado 3,000 huevos, dando un promedio de 2,594.

Nos preguntamos ¿Necesita para poner la garrapata chupar sangre, como lo hacen las hembras de los Culex y Anopheles?

Algún autor refiere que a falta de sangre bovina chupan el látex de vegetales.

En esta localidad abundan durante la estación de seca. Los campesinos queman por aquí los potreros para librar al ganado de la invasión de las garrapatas.

Para la obtención de garrapatas basta solo levantar las piedras en los potreros de crianza; quedando sorprendidos de la infinidad de huevos que se adquieren. Si observamos a estos arácnidos secos, amarillentos, los vemos blandos frente a la postura, conservando



algunos tardos movimientos en sus ambulacros; pero mueren siempre a plazo mas o menos breve. En el animal de que se alimentan se adhieren a la piel donde esta no es resistente, causando dolor al ser desprendidos. Los machos, muy pequeños se encuentran debajo de las hembras, pero no hemos podido capturarlos.

El aparato digestivo: está constituido por glándulas salivares (Spd fig. 543 de Pagenstecher) situadas a los lados del estómago y esófago en gran número y en acinis. No damos figura original, más que la copia ligeramente aumentada (fig. 543 de Pagenstecher, de las visceras, por no haber obtenido cortes microtómicos más que en garrapatas repletas de sangre y preñadas. Al intestino abocan cerca del estómago tubos ciegos, estando el ano situado a su extremidad. La figura 543, nos dispensa algún tanto de entrar en descripción prolija de las topografía de las visceras.

Damos al final una fotocopia aumentada, tomada de Marx, Bulletin No. 5, New Serie Department of Agriculture U. S. 1896; para dar una idea del *Argas Americanus*.

Gracias a la amabilidad del Dr. C. L. Marlact actual Jefe del Bureau de Entomología del *Department of Agriculture* de Washington, podemos ofrecer la descripción del *Argas moubata* Murray.

No. 31, Argas moubata (Murr. N. S.) Este insecto es nativo de Angola: Un número de ejemplares fueron traídos por el lamentado Dr. Welwitsch y se encuentran representados en su colección.

Los nativos lo llamaban *moubata* y hemos conservado su nombre. Ataca tanto al hombre como a los animales y según el Dr. Welwitsch logra su acceso al hombre en la cama, al igual que las chinches. El dolor de su picada no se siente hasta dos horas después de haberla inferido, quedando entonces dolorosa e inflamada hasta 12 ó 24 horas después.

Es oblonga, coriacea, color oscuro de pizarra, con manchas o granulaciones blancas sobre toda ella, mayores y más separadas que en las otras especies.

Relacionada al *Argas Savignii* de Egipto, la que sin embargo no presenta, según la figura en la «Description de l'Egypte», las granulaciones o punteado más pálido de esta especie.

El color del *A. Sarignii* no se menciona en esa descripción.

