

***Amblyomma cajennense* (FABRICIUS, 1787) (ACARI: IXODIDAE) EN LOS ESTADOS ARAGUA Y COJEDES, VENEZUELA**

***Amblyomma cajennense* (Fabricius, 1787) (Acari: Ixodidae) at Aragua and Cojedes States, Venezuela**

Elena Moissant de Román¹, Roland Klober¹ y Jesús Manzanilla²

¹Cátedra de Parasitología, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Central de Venezuela. Apartado 4563, Maracay 2101-A, Aragua, Venezuela. ²Instituto de Zoología Agrícola. Facultad de Agronomía. Universidad Central de Venezuela. Apartado 4579, Maracay, Aragua, Venezuela. E-mail: jmanzanil@cantv.net.

RESUMEN

El objetivo de la presente comunicación es la de señalar por primera vez la presencia de *Amblyomma cajennense* en los estados Aragua y Cojedes. La muestra procesada e identificada estuvo representada por 14 ejemplares de la garrapata: seis de ellas se recolectaron en cinco perros en áreas peri-urbanas de Maracay y ocho en dos perros y un gato, en una finca ubicada en el municipio San Carlos del estado Cojedes. Las garrapatas se encontraron fijadas principalmente a las orejas de sus distintos hospedadores. Se menciona por primera vez a *A. cajennense* como ectoparásito del gato doméstico en Venezuela. Con estos resultados se elevan a siete el número de especies de *Amblyomma* señaladas para el estado Aragua.

Palabras clave: Garrapata, *Felis catus*, canino, distribución.

ABSTRACT

The objective of this communication is to point out the presence of *Amblyomma cajennense* in the states of Aragua and Cojedes for the first time. The processed and identified sample was represented in fourteen specimens of ticks, six of which were obtained from five dogs in the peripheral areas of Maracay, and eight samples from two dogs and a cat on a farm located in the county of San Carlos in Cojedes State. The ticks were found primarily on the ears of different hosts. For the first time *A. cajennense* is mentioned as an ectoparasite in the domestic cat in Venezuela. Based on these results, there are now seven species of *Amblyomma* in Aragua state.

Key words: Tick, *Felis catus*, canine, distribution.

INTRODUCCIÓN

Amblyomma cajennense, es una de las especies más ampliamente distribuidas de América. Su ámbito abarca desde Texas, México, Centro, Sur América y el Caribe. El primer registro de *A. cajennense* en Venezuela fue realizado por Neumann (1899), sobre bovinos y otras especies domésticas, citado por [15]. Algunos autores [1, 12, 13, 14] mencionan que es una especie, muy frecuente en el país. Es una garrapata que ocasiona gran malestar a los animales parasitados y al hombre cuando es infestado. Además de su acción hematófaga y de su picadura dolorosa actúa como vector de la Fiebre Moteada en México, Panamá, Colombia y Brasil. Experimentalmente puede transmitir la Fiebre "Q" y la Brucelosis [14]. También ha sido señalada como transmisora de la Encefalitis Equina Venezolana [5]. Es un ectoparásito de difícil control, con un ciclo de vida complejo que incluye a más de una especie hospedadora. Tanto los registros de distribución geográfica como las especies animales parasitadas por éste y otros ixódidos en el país, son incompletos [6]. El objetivo de la presente comunicación es la de señalar por primera vez la presencia de *A. cajennense* en los estados Aragua y Cojedes y como ectoparásito del gato en Venezuela.

MATERIALES Y MÉTODOS

Durante los muestreos rutinarios de ectoparásitos realizados por la Cátedra de Parasitología en perros de Maracay, municipio Girardot, estado Aragua, se obtuvieron seis ejemplares de *Amblyomma*: cuatro hembras y dos machos: todos fueron recolectados en las orejas de cinco hospedadores: un cachorro y cuatro adultos, mestizos. En dos casos los perros estaban parasitados exclusivamente por este género, mientras

que en los otros tres, se presentó parasitismo combinado con *Rhipicephalus sanguineus* (Latreille, 1806) (Acarí: Ixodidae). Otros ocho ejemplares de *Amblyomma* de una muestra procedente del estado Cojedes conformada por: dos hembras y tres machos que parasitaban las orejas, de dos perros mestizos de Rottweiler, adultos, hembra y macho. Así como tres especímenes machos obtenidos de la cabeza de un gato, macho adulto, mestizo. Los animales se encontraban alojados en la Finca "Capibara" de ganado de carne, situada en el km 120, carretera nacional San Carlos-Acarigua, municipio San Carlos del estado Cojedes. Estos tres animales presentaron también parasitismo con *R. sanguineus*. Las garrapatas fueron recolectadas por tracción ligera a contra pelo, sujetándolas con una pinza de disección sin dientes. Se fijaron y preservaron en alcohol isopropílico al 70%, utilizando para esto, tubos de ensayo de 10 mL. Se identificaron siguiendo las especificaciones de [2, 4]. Ejemplares de referencia fueron depositados en la colección de ácaros del Museo del Instituto de Zoología Agrícola, Facultad de Agronomía y Cátedra de Parasitología Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Central de Venezuela, Maracay estado Aragua.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se determinó que los ejemplares recolectados pertenecen a *A. cajennense*, representando el primer registro en perros de la especie para los estados Aragua y Cojedes, puesto que ha sido mencionada previamente para los estados Amazonas, Anzoátegui, Apure, Bolívar, Barinas, Carabobo, Falcón, Guárico, Lara, Miranda, Yaracuy y Zulia [2, 3, 4, 9, 10, 11, 12]. Con estos resultados se eleva a siete el número de especies de *Amblyomma* para Aragua, ya que en esta entidad previamente se habían citado: *A. beaurepairoi* Vogelsang y Santos Días, 1953; *A. dissimile* Koch, 1844; *A. nodosum* Neumann, 1859; *A. rotundatum* Koch, 1844; *A. testudinis* Conil, 1877 y *A. varium* Koch 1844 [2]. Se menciona por primera vez a *A. cajennense* como ectoparásito del gato doméstico (*Felis catus*). En Venezuela, hasta la fecha *A. cajennense* ha sido encontrada parasitando a otras 22 especies de mamíferos en el país: (*Homo sapiens*, *Canis lupus*, *Alouatta seniculus*, *Bos taurus*, *Cerdoccyon thous*, *Capra hircus*, *Choeromiscus minor*, *Dasyprocta leporina*, *D. novencinctus*, *Equus caballus*, *Hydrochoaeris hydrochoaeris*, *Mirmecophaga tridactyla*, *Odocoileus virginianus*, *Pecari tajacu*, *Priodontes maximus*, *Procyon concolor*, *Sigmodon hispidus*, *Sus escrofa*, *Sylvilagus floridanus*, *Tamandua tetradactyla*, *Tapirus terrestris*, *Tayassu pecari*), a Aves: (*Colinus cristatus*), a cuatro especies de Reptilia: (*Drymarchon corais*, *Geochelone carbonaria*, *Podocnemys vogli*, *Iguana iguana*) y a Amphibia: (*Bufo* sp) [1, 2, 4, 9, 12, 15, 16].

En los casos del estado Aragua los perros estaban alojados en casas con jardín hacia las zonas peri-urbanas de Maracay. En el lugar donde se localizó uno de los perros, se informó de la presencia reciente de un becerro traído de una zona con actividad ganadera, y en el otro caso, se observó la pre-

sencia cercana de un caballo, que estaba parasitado por *Amblyomma*. Los casos de Cojedes, se encontraban en una zona rural, lo que sugiere que estos animales al habitar áreas peri-urbanas, y en ambientes naturales tienen mayores probabilidades de infestarse, al entrar en contacto con otros hospedadores domésticos y silvestres, de *A. cajennense*.

Las garrapatas se encontraron principalmente fijadas en la cabeza y en las orejas. La literatura cita que los adultos de *A. cajennense* prefieren adherirse en orejas, extremidades y en el abdomen, sin embargo, en los equinos y en el cerdo las distintas fases de esta especie, suelen encontrarse en las orejas y en cavidades naturales [14].

Los resultados obtenidos corresponden con los señalados por Williams y col. [7], quienes mencionan que los adultos de varias especies de *Amblyomma* se fijan en la cabeza y en las orejas de sus hospedadores. Resultó difícil en todos los casos la remoción de los especímenes, motivado a la profundidad con que se fijan en la piel.

Algunos autores [17], señalan que las fases inmaduras de *A. cajennense* se alimentan de una amplia variedad de especies animales silvestres y que los adultos parasitan a grandes y medianos mamíferos y entre estos, al perro.

Seis de los ocho animales estudiados se encontraron parasitados por *A. cajennense* y *R. sanguineus*, este tipo de asociación parasitaria no ha sido informada ni estudiada anteriormente en el país, aunque según Mújica, [7] notificó sobre parasitismo simultáneo por estas especies, en perros alojados en el Centro de Entrenamiento Canino de la Guardia Nacional en Barquisimeto, estado Lara.

La importancia del parasitismo en pequeños animales por *A. cajennense* radica en el papel que como vector de agentes patógenos, pudiera llegar a desempeñar en un área y en un momento determinado.

CONCLUSIONES

Los presentes registros elevan a siete el número de especies de *Amblyomma* citadas para el estado Aragua. Es el primero de *A. cajennense* para el estado Cojedes y el primero como ectoparásito del gato en Venezuela.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- [1] DÍAZ-UNGRÍA, C. Nota sobre las especies de Acarina en Venezuela. **Rev. San. Asist. Social.** Vol. XXII (5-6):457-468. 1957.
- [2] GUERRERO, R. Las garrapatas de Venezuela (Acarina: Ixodoidea). Listado de especies y claves para su identificación. **Bol. Dir. Malariol. y San Am**, Vol. XXXVI (1/2):1-24. 1996.
- [3] HERNÁNDEZ, F.A. Garrapatas (Acarí: Ixodoidea) del ganado bovino, controles utilizados en el municipio Je-

- sús E. Lossada, estado Zulia, Venezuela. (Trabajo de ascenso). **Fac. Ciens. Vet.** Universidad del Zulia. 60 pp. 1991.
- [4] JONES, E.; CLIFFORD, C.; KEIRANS, J.; KOHLS, J. The ticks of Venezuela (Acarina: Ixodoidea) with a key to the species of *Amblyomma* in the western hemisphere. Brigham Young Univ. **Sci. Bull**, Biological Series Biol. Ser. Vol. 17 (4):1-40. 1972.
- [5] LINTHICUM, K.; LOGAN, T.; BAILEY, C.; GORDON, S.; PETERS, C.; MONETH, T.; OSORIO, J.; FRANCY, D.; R. Mc. LEAN; J. LEDUG; R. GRAHAM; P. JAHRLING. J. MOULTON.; D. DOHM. Venezuela Equine Encephalomyelitis virus infection in and transmission by the tick *Amblyomma cajennense* (Arácnida: Ixodidae). **J. Med. Entomol.**, 28 (3):405-409. 1991.
- [6] MANZANILLA, J.; APONTE, O. Biología de la garrapata *Amblyomma dissimile* (Acarí: Ixodidae), ectoparásito de *Iguana iguana* (Reptiles: Iguanidae). **Acta Biol. Venez.** Vol. 19 (1):59-71. 1999.
- [7] MUJÍCA, R. Parasitosis más comunes en el Centro de Entrenamiento Canino de la Guardia Nacional, Barquisimeto estado Lara. Actas del Curso de Actualización en Parasitosis de Pequeños Animales. Maracay, estado Aragua, 25 y 26 Noviembre. **Fac. Cien. Vet. U.C.V.** 5 pp. 1993.
- [8] Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria. **Manual sobre las garrapatas de la ganadería.** Departamento de Agricultura de los Estados Unidos. 181 pp. 1965.
- [9] POWER, L.A.; SILVESTRI, G.R. "Observaciones preliminares de *Boophilus microplus* y *Amblyomma cajennense* en ganado bovino de los estados Yaracuy y Falcón". **Rev. Fac. Cien. Vet. UCV**, Vol. 31, (1-4):39-45. 1984.
- [10] POWER, L.A.; SILVESTRI, G.R.; CHACON, J. "Incidencia de *B. microplus* y *A. cajennense* en explotaciones bovinas de los estados Bolívar, Falcón, Lara y Yaracuy". **Rev. Fac. Cien. Vet. UCV**, Vol. 32 (1-4) 21-29. 1985.
- [11] POWER, L.A.; SILVESTRI, G.R.; CHACON, J. "Nuevas observaciones sobre la presencia de *B. microplus* y *A. cajennense* en ganado bovino de los estados Barinas, Lara y Guárico". **Rev. Fac. Cien. Vet. UVC**, Vol. 35 (1-4): 61-67. 1988.
- [12] POWER, L.; MOISSANT DE ROMÁN, E. Parasitismo por garrapata en el ganado de fincas de los estados Guárico y Apure. **Rev. Fac. Cien. Vet. U.C.V.** Vol.38 (1-8):53-61. 1991-92.
- [13] ROBINSON, L. **The genus *Amblyomma*.** University Press Cambridge. 302 pp. 1926.
- [14] UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE. **Ticks of veterinary importance.** Agr. Handbook 485. 122 pp. 1976.
- [15] VOGELSANG, E.; CORDERO, G.; "Las garrapatas (Ixodidae) de Venezuela". **Rev. Med. Vet. y Parasitol.** Caracas; Vol. II (1-2): 71-76. 1940.
- [16] VOGELSANG, E.G.; TRAVASSOS SANTOS DIAZ, J.A. Contribución al estudio de la Fauna Ixodológica de Venezuela. **Rev. Med. Vet. y Parasitol.** Vol. XII (1-4);3-62. 1953.
- [17] WILLIAMS, R.; HALL, R.; BROCE, A.; SCHOLL, P. **Live-stock Entomology.** John Wiley & Sons. 335 pp. 1985.