

# Amblyomma hebraeum

Garrapata bont,  
Garrapata bont Sudafricana

**Última actualización:**  
Diciembre del 2006

## Importancia

*Amblyomma hebraeum* es una garrapata dura que infesta al ganado y a los animales silvestres. También pica a los humanos. Las largas piezas bucales de *Amblyomma* hacen que esta garrapata sea difícil de quitar en forma manual; estas garrapatas también dejan grandes heridas que se pueden infectar con bacterias o infestar con gusanos barrenadores. *A. hebraeum* puede transmitir *Ehrlichia ruminantium* (anteriormente denominada *Cowdria ruminantium*), que es el agente causal de la cowdriosis. Esta garrapata también es portadora de *Rickettsia africae*, que causa la fiebre por picadura de la garrapata africana, una zoonosis emergente en zonas rurales del África subsahariana y el Caribe.

## Especies afectadas

Las garrapatas *A. hebraeum* inmaduras se alimentan de mamíferos pequeños, aves que se alimentan en el suelo y reptiles. Las garrapatas adultas se encuentran en el ganado bovino y en algunas especies silvestres como los antílopes.

## Distribución geográfica

*A. hebraeum* se encuentra en las regiones tropicales y subtropicales. Esta garrapata prefiere las sabanas cálidas y moderadamente húmedas. Esta garrapata es endémica en los países africanos, entre ellos Sudáfrica, Zimbabwe, Botswana, Namibia, Malawi, Mozambique y Angola.

## Ciclo de vida

*Amblyomma hebraeum* es una garrapata de tres huéspedes. Las garrapatas inmaduras se alimentan de mamíferos pequeños, aves que se alimentan en el suelo, reptiles y todas las especies de ruminantes domésticos. Las garrapatas adultas se encuentran en el ganado bovino y en algunas especies silvestres como los antílopes, y se suelen ubicar en las partes del cuerpo con poco pelo. La mayoría se encuentra en la superficie ventral, perineo, axilas y debajo del rabo.

## Identificación

*A. hebraeum* es un miembro de la familia Ixodidae (garrapatas duras). Las garrapatas duras poseen un escudo dorsal (scutum) y su aparato bucal (capitulum) sobresale cuando se lo observa desde arriba. Las garrapatas *Amblyomma* son garrapatas grandes listadas con piezas bucales largas y fuertes. Los pedipalpos son largos; el segundo segmento es dos veces más largo que ancho. Poseen ojos y festones bien desarrollados. Los machos no poseen placas adanales, accesorias o subanales.

Las garrapatas *A. hebraeum* macho son garrapatas ovaladas con una longitud de entre 4,2 y 5,7 mm. El capitulum es largo y con base rectangular; los bordes laterales son redondeados y los ángulos postlaterales son redondeados y sobresalen levemente. El segundo segmento de los palpos es casi tres veces más largo que el tercer segmento. La fórmula dentaria del hipostoma es 3.5/3.5. El scutum es liso y convexo, con pequeñas manchas y rayas de color marrón o negro sobre un fondo pálido de color blanco verdoso. La raya de la parte posterior media es angosta y se extiende hacia la parte anterior; rara vez llega a la raya falciforme. Las rayas accesorias posteriores son cortas y bien separadas de las terceras manchas laterales. Los festones, salvo los externos, son de color pálido. Los ojos en el escudo se observan pequeños, levemente convexos y circulares. La superficie ventral es de color verde amarillento pálido, con placas ventrales claramente visibles y festones con escudos de color marrón oscuro (no posee ningún uso en el festón externo). La placa espiracular es moderadamente grande y tiene forma triangular, con bordes redondeados. Las patas son marrones oscuras y moderadamente fuertes, y poseen bandas apicales de color amarillo en el extremo distal de cada segmento. La primera coxa termina en dos espolones desiguales, las coxas II y III poseen crestas sobresalientes, y la coxa IV posee un espolón corto y fuerte. Los tarsos son cortos y bruscamente atenuados.

Las garrapatas *A. hebraeum* hembra no alimentadas tienen una longitud de 5 mm; cuando están repletas, las hembras pueden llegar a 20 mm de longitud. El dorso es de color negro o marrón verdoso, punteado y estriado. El capitulum posee una longitud



the Center for  
Food Security  
& Public Health

IOWA STATE UNIVERSITY®

College of Veterinary Medicine  
Iowa State University  
Ames, Iowa 50011  
Phone: 515.294.7189  
Fax: 515.294.8259  
cfsph@iastate.edu  
www.cfsph.iastate.edu



INSTITUTE FOR  
INTERNATIONAL  
COOPERATION IN  
ANIMAL BIOLOGICS

Iowa State University  
College of Veterinary Medicine  
www.cfsph.iastate.edu/IICAB/

# Amblyomma hebraeum

de 2 mm, con una base rectangular, bordes laterales convexos y ángulos laterales posteriores que sobresalen levemente. Los palpos son delgados; el segundo segmento es aproximadamente dos veces y media más largo que el tercero. El hipostoma es largo y levemente espatulado. La fórmula dentaria es 3.5/3.5. El escudo presenta ornamentación, tiene una coloración principalmente pálida y es un poco más largo que ancho. Los surcos cervicales son profundos y se dirigen hacia la parte anterior, pero luego se hacen menos profundos y terminan en el tercio posterior del escudo. El surco cervical se extiende hacia la parte posterior hasta las manchas de delimitación y se suele conectar a una pequeña mancha frontal mediante una línea delgada. Las escápulas son de color oscuro y las puntuaciones son delicadas, pero estas últimas toman un aspecto rugoso y se encuentran más juntas en el campo escapular. Los ojos son de color pálido, circulares y protuberantes. El poro genital se encuentra al mismo nivel que el espacio entre las coxas II y III. Las patas son más delgadas que en el macho y los pares de patas III y IV poseen rayas de color pálido.

La identificación de las garrapatas a nivel de especie puede resultar difícil, y en lo posible se deben enviar a un especialista para su identificación.

## Medidas recomendadas ante la sospecha de *Amblyomma hebraeum*

### Notificación a las autoridades

La *Amblyomma hebraeum* debe notificarse ante la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE, por sus siglas en inglés). Los requisitos para la notificación de la enfermedad a las naciones miembro de la OIE y las pautas de importación/exportación pueden consultarse en el Código Sanitario para los Animales Terrestres de la OIE [<http://www.oie.int/es/normas-internacionales/codigo-terrestre/acceso-en-linea/>]. Los veterinarios que detecten *Amblyomma hebraeum* deben seguir las pautas nacionales y/o locales para la notificación y las pruebas de diagnóstico de la enfermedad.

### Control

Las medidas utilizadas para eliminar las garrapatas exóticas de un país incluyen la inspección previa a la exportación y la certificación de que los animales se encuentran libres de ectoparásitos, las cuarentenas al ingresar y el tratamiento con acaricidas. En aquellos países donde *A. hebraeum* se encuentra presente, los tratamientos con acaricidas pueden eliminar las garrapatas en un animal, pero no previenen la reinfestación. Las garrapatas de tres huéspedes pasan al menos 90 % de su ciclo de vida en el medio ambiente y no en el animal hospedador; las garrapatas se deben controlar en el medio ambiente para evitar su propagación.

Si las garrapatas se encuentran ampliamente distribuidas en una región, la erradicación puede resultar difícil. Los

programas de erradicación se basan en la identificación del animal y el tratamiento periódico del ganado con acaricidas, como así también la educación pública, la vigilancia, las cuarentenas y las restricciones de movimiento.

## Salud pública

*A. hebraeum* puede transmitir *Rickettsia africae*, el agente causal de la fiebre por picadura de garrapata africana, a los humanos. Además, las picaduras de la garrapata *Amblyomma* son dolorosas y la herida se puede infectar.

## Recursos de internet

Acarology WWW Home Page

[http://www.nhm.ac.uk/hosted\\_sites/acarology/](http://www.nhm.ac.uk/hosted_sites/acarology/)

Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). Ticks and Tick-borne Diseases.

<http://www.fao.org/docrep/004/X6538E/X6538E00.HTM>

The Merck Veterinary Manual

<http://www.merckvetmanual.com/mvm/index.jsp>

The University of Edinburgh. The Tick Collection.

<http://www.nhc.ed.ac.uk/index.php?page=24.25.121>

United States Animal Health Association. Foreign Animal Diseases.

[http://www.aphis.usda.gov/emergency\\_response/downloads/nahems/fad.pdf](http://www.aphis.usda.gov/emergency_response/downloads/nahems/fad.pdf)

Tick Identification Key

<http://webpages.lincoln.ac.uk/fruedisueli/FR-webpages/parasitology/Ticks/TIK/tick-key/index.htm>

World Organization for Animal Health (OIE)

<http://www.oie.int>

OIE Terrestrial Animal Health Code

<http://www.oie.int/international-standard-setting/terrestrial-code/access-online>

## Referencias

Arthur DR. Ticks and disease. New York: Pergamon Press; 1961. Genus *Amblyomma*. p. 77-79.

Food and Agriculture Organization of the United Nations [FAO]. Caribbean *Amblyomma* Programme (CAP) [online]. Available at: <http://www.fao.org/AG/AGAINFO/projects/en/cap/home.html>.\* Accessed 11 Dec 2006.

Kahn CM, Line S, editors. The Merck veterinary manual [online]. Whitehouse Station, NJ: Merck and Co; 2003. *Amblyomma* spp. Available at: <http://www.merckvetmanual.com/mvm/index.jsp?cfile=htm/bc/72107.htm>. Accessed 11 Dec 2006.

Merial New Zealand. Sheep disease information [online]. Merial; 2001. Parasite profiles: Ticks. Available at: [http://nz.merial.com/disease\\_information/sheep/ec\\_parasites.asp](http://nz.merial.com/disease_information/sheep/ec_parasites.asp). Accessed 11 Dec 2006.

## *Amblyomma hebraeum*

New South Wales Department of Agriculture. Identification of the paralysis tick *I. holocyclus* and related ticks [online]. New South Wales Department of Agriculture; 2001 Feb. Available at:  
<http://members.ozemail.com.au/~norbertf/identification.htm>.\*  
Accessed 29 November 2001.

Parola P, Inokuma H, Camicas JL, Brouqui P, Raoult D. Detection and identification of spotted fever group Rickettsiae and Ehrlichiae in African ticks. *Emerg Infect Dis.* 2001;7:1014-1017.

\* Link disfuncional desde 2006