

Amblyomma variegatum

Garrapata bont tropical,
Garrapata bont tropical Africana

Última actualización:
Septiembre del 2009



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/

Importancia

Amblyomma variegatum es una garrapata dura que se alimenta de varios animales domésticos, entre ellos el ganado bovino, ovejas, cabras, caballos, perros, y de los humanos. Las largas piezas bucales de *A. variegatum* dejan grandes heridas y hacen que esta garrapata sea difícil de quitar en forma manual. Su picadura es grave y dolorosa, y puede causar daños considerables en la piel. Las infecciones secundarias pueden provocar abscesos o heridas sépticas, y la inflamación en las ubres de las vacas puede afectar la producción de leche. En algunas regiones las heridas causadas por la picadura de *Amblyomma* se pueden infestar con gusanos barrenadores. Además, *A. variegatum* sirve de huésped para varios agentes microbianos, entre ellos *Ehrlichia ruminantium* (anteriormente denominada *Cowdria ruminantium*) que causa cowdriosis y *Rickettsia africae* que causa la fiebre por picadura de la garrapata africana, una zoonosis emergente en zonas rurales de África subsahariana y el Caribe.

Especies afectadas

Las garrapatas inmaduras se alimentan de mamíferos pequeños, aves que se alimentan en el suelo, reptiles, ganado bovino, ovejas y cabras. Las garrapatas adultas prefieren el ganado bovino, pero también se pueden encontrar en ovejas, cabras, caballos, camellos, perros y algunas especies silvestres como los antílopes.

Distribución geográfica

A. variegatum se encuentra en las regiones tropicales y subtropicales. Esta garrapata es endémica en las sabanas en muchos países de África subsahariana, sur de Arabia, el Caribe y en algunas islas de los océanos Atlántico e Índico. En la actualidad se está llevando a cabo un programa de erradicación en el Caribe; San Cristóbal (Saint Kitts), Santa Lucía, Monserrat, Anguilla, Barbados y Dominica calificaron para recibir la certificación de 'provisoriamente libre' en el año 2002, aunque San Cristóbal se volvió a infestar en el año 2004.

Ciclo de vida

A. variegatum es una garrapata de tres huéspedes. Las garrapatas inmaduras se alimentan de mamíferos pequeños, reptiles y aves que se alimentan en el suelo y del ganado bovino, ovino y caprino. Las garrapatas adultas prefieren el ganado bovino, pero también se pueden encontrar en otras especies, incluyendo los camellos, los perros y en algunas especies silvestres. Las garrapatas adultas se suelen encontrar en las partes del cuerpo desprovista de pelos; la mayoría se ubica en la superficie ventral y en los genitales, o debajo del rabo. Mientras que las garrapatas *A. variegatum* adultas se alimentan principalmente durante la estación lluviosa, las garrapatas inmaduras se alimentan principalmente durante la estación seca.

Identificación [Haga clic para observar las imágenes](#)

A. variegatum 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 las observa desde arriba. Las garrapatas *Amblyomma* son garrapatas grandes 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. variegatum* hembra son marrones, pero los machos tienen una ornamentación brillante de color anaranjado. Cuando están repletas, las garrapatas hembra adultas alcanzan el tamaño de una nuez moscada aproximadamente. La identificación de las garrapatas a nivel de especie puede resultar difícil, y en lo posible se las debe enviar a un especialista para su identificación.

Medidas recomendadas ante la sospecha de *Amblyomma variegatum*

Notificación a las autoridades

La *amblyomma variegatum* debe notificarse ante la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE, por sus siglas en francés). Los requisitos para la notificación

Amblyomma variegatum

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 la *Amblyomma variegatum* deben seguir las pautas nacionales y/o locales para la notificación y las pruebas de diagnóstico correspondientes.

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. variegatum* se encuentra presente, los tratamientos con acaricidas pueden eliminar las garrapatas en un animal, pero no previenen la reinfestación y se deben repetir periódicamente. Las garrapatas de tres huéspedes pasan al menos 90 % de su ciclo de vida en el medio ambiente y no en el animal hospedador; también se deben controlar las garrapatas en el medio ambiente para evitar su propagación.

Si las garrapatas se encuentran ampliamente distribuidas en una región, la erradicación puede resultar difícil. El programa de erradicación del Caribe se basa en la identificación del animal y el tratamiento periódico obligatorio del ganado con acaricidas por parte de los criadores, como así también la educación pública, la vigilancia, las cuarentenas y las restricciones de movimiento.

Salud pública

Las picaduras de la garrapata *Amblyomma* son dolorosas y la herida se puede infectar. Además, *A. variegatum* puede transmitir enfermedades exóticas a los humanos, entre ellas la fiebre por picadura de la garrapata africana.

Recursos en internet

Acarology WWW Home Page

http://www.nhm.ac.uk/hosted_sites/acarology/

Caribbean *Amblyomma* Programme

<http://www.fao.org/AG/AGAINFO/projects/en/cap/home.html>

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

<http://www.fao.org/WAICENT/faoInfo/Agricult/AGA/AGAH/PD/pages/DEFAULT.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/naheims/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

- 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.
- Kelly PJ, Fournier PE, Parola P, Raoult D. A survey for spotted fever group rickettsiae and ehrlichiae in *Amblyomma variegatum* from St. Kitts and Nevis. *Am J Trop Med Hyg.* 2003;69:58-9.
- 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;7:1014-7.
- Pegram RG, Eddy C. Progress towards the eradication of *Amblyomma variegatum* from the Caribbean. *Exp Appl Acarol.* 2002;28:273-81.
- Pegram RG, Rota A, Onkelinx R, Wilson DD, Bartlette P, Nisbett BS, Swanston G, Vanterpool P, de Castro JJ. Eradicating the tropical bont tick from the Caribbean [online]. Available at: <http://www.fao.org/DOCREP/W2650T/w2650t06.htm>. Accessed 11 Dec. 2006.
- United States Animal Health Association [USAHA] Committee on Parasitic Diseases. Tropical bont tick eradication programs in the Caribbean [online]. In: USAHA 2005 Proceedings; 2005 Nov. 3-9; Hershey, PA. Available at: <http://www.usaha.org/committees/resolutions/2005/resolution49-2005.pdf>. * Accessed 11 Dec. 2006.
- Wilson DD, Bram RA. Foreign pests and vectors of arthropod-borne diseases. In: Foreign Animal Diseases. Richmond, VA: United States Animal Health Association; 1998. Available at: http://www.vet.uga.edu/vpp/gray_book02/fad/fpv.php. Accessed 11 Dec 2006.

* Enlace inactivo a partir de 2006