

Ixodes ricinus

Garrapata europea
"semilla de ricino",
Garrapata
"semilla de ricino",
Garrapata de la oveja

Última actualización:
Febrero de 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/

Ixodes ricinus

Importancia

Ixodes ricinus es una garrapata dura que infesta ganado, venados, perros y una gran variedad de otras especies, incluidos los humanos. Esta garrapata tiene piezas bucales largas que pueden hacer que sus picaduras sean dolorosas y molestas; además, las picaduras pueden infectarse debido a la presencia de bacterias. La alimentación de un gran número de garrapatas puede provocar anemia en el hospedador. *I. ricinus* también puede transmitir varios patógenos, entre ellos *Babesia divergens* (babesiosis, el virus de la encefalomiелitis ovina o *louping ill*, virus de encefalitis transmitido por garrapatas, *Borrelia burgdorferi* (enfermedad de Lyme) y *Anaplasma phagocytophila* (fiebre producida por garrapatas en rumiantes y *anaplasmosis granulocítica humana*).

Especies afectadas

Las garrapatas adultas de *I. ricinus* se alimentan de grandes mamíferos, por ejemplo ganado vacuno, ovejas y ciervos. Las larvas de esta especie se alimentan de pequeños reptiles, mamíferos y aves, mientras que las ninfas parasitan vertebrados pequeños y medianos. En áreas endémicas, perros y gatos pueden ser infestados.

Distribución geográfica

I. ricinus puede encontrarse en lugares frescos y relativamente húmedos, y en áreas. Además de encontrarse en bosques caducifolios y mixtos, pueden encontrarse en áreas más abiertas cuando la vegetación es densa y las lluvias son abundantes. Esta garrapata es endémica en la mayor parte de Europa (con excepción de la región mediterránea, que tiene un clima seco y cálido). También aparece tan lejos al sur como el mar Caspio y el norte de Irán, como también al norte de África.

Ciclo vital

I. ricinus es una garrapata de tres hospedadores. Las larvas, ninfas y adultos tienden a alimentarse en animales de distintos tamaños. A menudo se encuentran *I. ricinus* alrededor de la boca, en las orejas y los párpados de ovejas, perros y gatos, y alrededor de la ubre y región axilar del ganado. Las garrapatas pueden encontrarse en el hospedador por varios días mientras se alimentan, luego caen al suelo para pasar al próximo estadio.

El ciclo de vida de *I. ricinus* por lo general tarda entre dos y cuatro años en completarse. Su alimentación generalmente hace un pico temprano en el verano, con una segunda temporada activa en el otoño en algunas áreas. Cuando no está buscando un hospedador, *I. ricinus* puede encontrarse en la zona de la vegetación donde la humedad es relativamente más alta.

Identificación

I. ricinus pertenece a la familia Ixodidae (garrapatas duras). Las garrapatas duras tienen un escudo dorsal (scutum) y sus piezas bucales (capitulum) sobresalen hacia adelante cuando se las observa desde arriba. Las garrapatas de la especie *Ixodes* carecen de ojos y los pedipalpos son más largos que anchos. No presentan ornamentaciones o festones. El surco anal es distintivo y rodea el ano por adelante. *Ixodes* presenta dimorfismo sexual: las placas estigmáticas (espiráculo) tienen forma ovalada en los machos y circular en las hembras. La superficie ventral del macho tiene siete placas no prominentes que hacen de escudo.

Las garrapatas adultas de *I. ricinus* son de color marrón rojizo, aunque las hembras son de color gris claro cuando están ingurgitadas. Antes de alimentarse, los machos miden aproximadamente entre 2.5 - 3 mm de largo y las hembras, entre 3 - 4 mm de largo. Cuando se ingurgitan, las hembras pueden medir hasta 1 cm de largo. Esta especie tiene un espolón en el ángulo posterior interno de la coxa del primer par de patas; este espolón se solapa con la coxa del segundo par de patas. Los tarsos son relativamente largos y afinados. La identificación de garrapatas a nivel de especie puede ser difícil, y las garrapatas deben ser enviadas a un especialista para su

identificación. Aunque *I. ricinus* no se encuentra en América del Norte, otros miembros del complejo de especies *Ixodes ricinus* tales como *I. pacificus* e *I. scapularis*, son endémicas en esta región.

Acciones recomendadas ante la sospecha de *Ixodes ricinus*

Notificación a las autoridades

Si se conoce o se sospecha de infestaciones por *I. ricinus*, esta situación debe ser informada inmediatamente a las autoridades estatales o nacionales.

A nivel nacional:

Médico Veterinario de Área a Cargo (AVIC):

http://www.aphis.usda.gov/animal_health/area_offices/

Médico Veterinario del Estado:

<http://www.aphis.usda.gov/vs/sregs/official.html>

Medidas de control

Los acaricidas pueden eliminar estas garrapatas de los animales, pero no evitan una nueva infestación. Las garrapatas de tres hospedadores pasan por lo menos el 90% de su ciclo de vida en el ambiente y no en el hospedador. Por esta razón, deben ser controladas en el ambiente a fin de evitar su propagación.

Salud pública

Todos los estadios de *I. ricinus* se pueden alimentar de humanos y su picadura puede ser dolorosa. Esta garrapata también puede transmitir varias enfermedades que afectan a las personas, como la encefalitis por picadura de garrapata y la enfermedad de Lyme.

Recursos en internet

Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE)

<http://www.oie.int>

Código Terrestre de Salud para Animales de la OIE

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

Asociación de Sanidad Animal, *United States Animal Health Association*. Manual de Enfermedades Exóticas

<http://www.fda.gov/downloads/Food/FoodSafety/FoodborneIllness/FoodborneIllnessFoodbornePathogensNaturalToxins/BadBugBook/UCM297627.pdf>

Identificación de la garrapata de la parálisis *I. holocyclus* y otras garrapatas de la misma especie

<http://members.ozemail.com.au/~norbertf/identification.htm>

Garrapatas de cuerpo duro (fotografías) de la Universidad de Edimburgo

<http://www.nhc.ed.ac.uk/collections/ticks/hard.htm#Amblyomma>

Referencias

“Disease Information.” 2001 Merial. 3 December 2001

<http://nz.merial.com/farmers/sheep/disease/haema.html>.

“Identification of the Paralysis Tick *I. holocyclus* and Related Ticks.” February 2001 New South Wales Department of Agriculture. 29 November 2001

<http://members.ozemail.com.au/~norbertf/identification.htm>

“*Ixodes*.” In *Veterinary Entomology: Arthropod*

Ectoparasites of Veterinary Importance. Edited by R. Wall and D. Shearer. London: Chapman & Hall, 1997, pp. 117–20.

“*Ixodes* spp.” In *The Merck Veterinary Manual*, 8th ed.

Edited by S.E. Aiello and A. Mays. Whitehouse Station, NJ: Merck and Co., 1998, pp. 679–80.

Wilson, D.D. and R.A. Bram. “Foreign Pests and Vectors of Arthropod-Borne Diseases.” In *Foreign Animal Diseases*. Richmond, VA: United States Animal Health Association, 1998, pp. 225–239.