



# InfoMerial

## La fuerza de la Innovación



AC3/2001

### Género Rhipicephalus

### Las garrapatas II parte

MVZ, M en C Eduardo Rojas B.

El género *Rhipicephalus* aparentemente es originario de África, donde se encuentran en la actualidad 60 especies. Además de *Rhipicephalus sanguineus* existe en América la *R. eversti*, pero fue oficialmente erradicada de Estados Unidos en 1961. Además podemos mencionar a *R. pulchellus* y *R. appendiculatus*, por solo mencionar algunas.

#### Rhipicephalus sanguineus, "La garrapata café del perro".

#### Distribución geográfica:

Es una de las garrapatas más distribuidas en el mundo. Se cree que es nativa de África, pero se ha encontrado a través del trópico y de áreas templadas del mundo, originado por la migración del hombre y sus perros. En México, prácticamente se encuentra distribuida en todo el territorio.

#### Huéspedes:

En los Estados Unidos la *Rhipicephalus sanguineus* ataca exclusivamente al perro; y cuando se encuentra en otro huésped como el caballo, ganado ó el hombre, normalmente esta muy asociada a perros. En otras áreas del mundo, *Rhipicephalus sanguineus* ha sido reportada en una amplia variedad de mamíferos de tamaño medio y grandes, así como en aves terrestres. Algunos de estos huéspedes incluyen al gato, venado, ganado bovino, liebre, cabra, caballo, borrego, león, aves

(avestruz, pavos, garza), reptiles y el hombre. Sin embargo el perro sigue siendo el huésped preferido cuando está presente. Este amplio rango de huéspedes origina la sospecha que *Rhipicephalus sanguineus* ha desarrollado una u otra raza fisiológica con adaptaciones a huéspedes particulares, o bien consiste de un complejo de distintas especies, las cuales son morfológica o fisiológicamente similares a la clásica "garrapata café del perro", lo que nos refleja la gran complejidad al momento de controlar esta especie de garrapata con métodos tradicionales. Georgi y Georgi (1992), comentan que la única larva que se alimenta en el perro es la de *Rhipicephalus sanguineus*.

#### Localización en el huésped:

En el perro, el estadio adulto es comúnmente encontrado en las orejas, a lo largo de la nuca, del cuello y en el espacio interdigital.

Los estadios inmaduros atacan el cuello.

En altas infestaciones, todos los estados activos pueden ser encontrados atacando partes del cuerpo con pelo.

#### Actividad estacional:

Esta garrapata es encontrada en huéspedes a lo largo de todo el año en zonas tropicales y subtropicales, zonas climáticas que abarcan gran parte del país. En áreas templadas, donde ocurren cambios climáticos, las garrapatas son encontradas en el huésped desde el inicio de la primavera hasta el otoño.

Hay pocas garrapatas durante el invierno. Las etapas inmaduras en la naturaleza se alimentan de los mamíferos pequeños. Sin embargo, en las situaciones urbanas en todo el mundo, los perros son virtualmente los únicos huéspedes en las etapas inmaduras y adultas.

### Cronología del ciclo evolutivo de *Rhipicephalus sanguineus*, garrapata de 3 huéspedes.

La hembra pone más o menos	4,000	huevos
Período de preovoposición	3 - 83	días
Incubación de los huevos	8 - 67	días
Alimentación de la larva	3 - 7	días
Muda larval	6 - 23	días
Alimentación de la ninfa	4 - 9	días
Muda de ninfa	12 - 129	días
Alimentación de la hembra	6 - 50	días
Supervivencia de larvas en ayuno	253	días
Supervivencia de ninfa en ayuno	183	días
Supervivencia de adultos en ayuno	568	días

En condiciones favorables el ciclo se desarrolla tan rápido como 63 días, pero se puede extender a más de 900 días, es decir el problema puede quedar latente por este tiempo.

## Género Dermacentor

El género *Dermacentor* comprende un importante número de garrapatas en los Estados Unidos, particularmente como vectores de enfermedades que afectan al hombre. Dentro de éstas podemos mencionar a *D. Andersoni*, *D. occidentalis*, *D. variabilis*, como garrapatas de tres huéspedes. *D. nitens*, es la garrapata tropical del caballo, la cual en México, es un importante parásito de caballos, mulas y asnos y es de un solo huésped.

*D. Andersoni*, es la garrapata del bosque de la montaña rocosa, es una de las más poco conocidas transmisoras de enfermedades al hombre.

Es vector de la Fiebre Manchada de la Montaña Rocosa, la Tularemia, Fiebre de Colorado y Fiebre Q., es una garrapata de 3 huéspedes y los estadios inmaduros prefieren a ardillas y conejos como huéspedes intermediarios. Los adultos prefieren al hombre, caballo, bovinos y venados.

### Dermacentor variabilis, "La garrapata americana del perro".

#### Distribución geográfica:

Se distribuye extensamente en el centro del oriente de los Estados Unidos y en partes de California, Idaho, Oregon, Washington y Montana. También está establecida en Canadá y en México se encuentra en estados como Baja California Norte, Coahuila, Chihuahua, Durango, Nuevo León, Sonora, Tamaulipas y Zacatecas.

#### Huéspedes:

El huésped más común para el estado adulto incluye al hombre, perro; ganado, caballos, venados y varios mamíferos domésticos y salvajes. Los estadios inmaduros se encuentran principalmente sobre roedores,

especialmente sobre ratones de las praderas.

#### Localización en el huésped:

En el perro, el estadio adulto es comúnmente encontrado en el cuello, papada, pecho, axilas, genitales, abdomen y miembros anteriores. Los estadios inmaduros se alimentan alrededor de la cabeza, cuello y hombros de pequeños mamíferos.

#### Actividad estacional:

En los estados del norte y centro, la actividad de los adultos empieza en abril, el pico más alto es en junio y declina en septiembre. En los estados del sur, todos los estadios de garrapatas pueden ser encontrados sobre el huésped todo el año, sin embargo son más abundantes en la primavera.

### Cronología del ciclo evolutivo de *Dermacentor variabilis*, garrapata de 3 huéspedes.

<b>La hembra pone más o menos</b>	<b>6,500 huevos</b>
<b>Período de preovoposición</b>	<b>3 - 58 días</b>
<b>Período de ovoposición</b>	<b>14 - 32 días</b>
<b>Incubación de los huevos</b>	<b>26 - 57 días</b>
<b>Alimentación de la larva</b>	<b>3 - 13 días</b>
<b>Muda larval</b>	<b>6 - 247 días</b>
<b>Alimentación de la ninfa</b>	<b>3 - 11 días</b>
<b>Muda de ninfa</b>	<b>29 - 291 días</b>
<b>Alimentación de la hembra</b>	<b>5 - 27 días</b>
<b>Supervivencia de larvas en ayuno</b>	<b>540 días</b>
<b>Supervivencia de ninfa en ayuno</b>	<b>584 días</b>
<b>Supervivencia de adultos en ayuno</b>	<b>1,053 días</b>

En condiciones favorables el ciclo se desarrolla tan rápido como 91 días, pero se puede extender a más de 2,000 días, es decir el problema puede quedar por este tiempo en el habitat de la mascota.