



# Notas Entomológicas

Departamento de Entomología

## PULGA DE GATO

Pulga de gato - *Ctenocephalides felis*

Las pulgas son pequeños insectos (menos de ¼ pulgada) de color marrón oscuro. No tienen alas y son extremadamente angostas, lo cual les permite moverse a través de los pelos corporales con facilidad. Su último par de patas están modificadas para saltar. Poseen numerosas espinas y pelos en su cuerpo, además, las partes de su boca están adaptadas para perforar la piel y succionar sangre. Las espinas en forma de barbilla sobre y cerca de la cabeza son una característica importante usada en la identificación de las pulgas. La pulga de gato (*Ctenocephalides felis*) es el tipo más común sometido a Penn State para identificación. Es el principal grupo encontrado en perros y gatos pero puede atacar a otros animales así como a los humanos.

### CICLO DE VIDA

El ciclo de vida de una pulga consiste de cuatro etapas: el huevo, la larva, la pupa y el adulto. Los huevos son depositados sobre una mascota, en el lugar donde duerme la mascota o en grietas y ranuras del piso. Los huevos que se ponen sobre las mascotas no están sujetos firmemente y pronto caen. Alrededor de una semana salen de los huevos las pulgas inmaduras llamadas larvas. Las larvas de las pulgas son muy diferentes a las pulgas adultas. Tienen la apariencia de gusanos, le faltan las patas y no se alimentan de sangre fresca sino viven de material orgánico, incluyendo partículas de sangre seca y excremento desechado por las pulgas adultas. Las larvas crecen a su máximo tamaño aproximadamente en 12 días, pasan a la etapa pupal y luego se transforman en pulgas adultas. Las adultas se alimentan de sangre fresca de animal más de una vez al día. Pueden vivir un año y aun más en ciertos casos.

Las pulgas pueden estar presentes sin ser detectadas durante todo el año en la casa, pero, frecuentemente se convierten en un problema luego de regresar de unas vacaciones. Las pulgas dentro de una casa vacía se tornan extremadamente hambrientas. Al regresar de las vacaciones, las personas son recibidas por estas pulgas abandonadas que ahora se dejan notar al picar ansiosamente. Las mordidas de las pulgas en los humanos generalmente son en los tobillos y en la parte baja de las piernas.

### IMPORTANCIA EN PÚBLICA

Las pulgas pueden transmitir un número de enfermedades al humano, de las cuales la más importante es la plaga. En el siglo



Figura 1. Pulga de gato adulta

14, esta enfermedad, conocida como la "Muerte Negra", mató 1/4 de la población de Europa (unas 25 millones de personas). En 1665, la epidemia en Londres mató 70,000 personas de una población total de 460,000.

En 1900, la plaga llega a América del Norte. Se reportaron 432 casos en los Estados Unidos desde 1900 hasta 1925. No se han reportado epidemias de la plaga en los Estados Unidos luego de 1925, pero la plaga está presente en la población de roedores salvajes en los estados del oeste, y, de esta fuente, generalmente, surgen algunos pocos casos de la plaga en humanos cada año. En 1980, se reportaron nueve casos de la plaga (cinco en New Mexico, dos en California y dos en Nevada).

El tifo mórvido, una enfermedad que afecta primordialmente a ratas y ratones, se puede transmitir al humano por unas pulgas infectadas. Cuando una pulga se está alimentando, usualmente, defeca al mismo tiempo y se cree que la transmisión del patógeno del tifo mórvido ocurre al rascar el excremento infectado sobre la herida. Se reportan alrededor de 40 casos de tifo mórvido cada año en los Estados Unidos

### MANEJO

El tratamiento para mascotas se puede lograr de varias maneras. El tratamiento más común envuelve el uso de un champú que contenga un insecticida. Este tratamiento es efectivo únicamente para pulgas adultas que estén sobre la mascota cuando se aplica el champú y, usualmente, es una buena manera de "limpiar" la mascota antes de transportarla de un lugar a otro (i.e. de la perrera a su hogar). Tradicionalmente, los talcos que

contienen insecticida proveen un efecto residual más largo en las mascotas. Los talcos se esparcen sobre el animal, se frota minuciosamente sobre su piel y se remueve cualquier exceso con un cepillo. Los rociadores para pulgas son efectivos para reducir o repeler las pulgas de las mascotas. Su efecto residual es más largo que el del champú, pero, al igual que los talcos, se deben aplicar de manera regular como esté descrito en la etiqueta del recipiente.

Recientemente, varios tipos de insecticidas que se administran de manera bucal, como un tratamiento sistemático a las mascotas, en tabletas o capsulas, han mostrado buenos resultados controlando infestaciones de pulgas. Estos productos son prescritos por un veterinario y pueden tanto matar a las adultas que se alimentan de la mascota tratada, como dejarlas incapaz de reproducir, eliminando generaciones futuras. Otro tratamiento, que es prescrito por veterinarios, se refiere como el "spot-on" y envuelve la aplicación de pequeñas cantidades de insecticida líquido entre el omoplato de la mascota. Esta aplicación es efectiva durante un mes y mata las pulgas adultas que muerdan. Las dos últimas opciones (sistemático y "spot-on") son tal vez las mejores selecciones para las mascotas y sus dueños.

Existe un número de insecticidas identificados para el control de las pulgas en las residencias. Estos materiales se rocían en las alfombras, las grietas y ranuras de todo el edificio. El beneficio de usar estos materiales es que proveen una reducción inmediata en el número de pulgas adultas que muerden. Desafortunadamente muchos de los materiales efectivos solo pueden ser adquiridos por profesionales certificados.

Los dueños de hogares pueden tener un impacto en el número de pulgas dentro de su hogar, sin el uso de pesticidas, pasando la aspiradora minuciosamente por las alfombras, los pisos y los muebles tapizados diariamente por varias semanas. La funda de la aspiradora se debe desechar al terminar de pasarla para prevenir que las pulgas adultas lentamente salgan de la aspiradora. Este método es bueno para individuos que sean sensitivos y alérgicos a insecticidas y, si se combina con los tratamientos sistemáticos y "spot-on" para las mascotas, puede reducir significativamente o eliminar la población de pulgas.

## AVISO DE PRECAUCIÓN

Los pesticidas son venenosos. Lea y siga las instrucciones y precauciones de seguridad en las etiquetas. Maneje con cuidado y guarde en su envase marcado original fuera del alcance de niños, mascotas y ganado. Disponga de envases vacíos al instante, de manera segura y en un lugar seguro. No contamine forraje, ríos o estanques.

Steven B. Jacobs  
Decano Asociado de Extensión  
Departamento de Entomología

Translations by / Traducido por:  
Edgar Martínez & Elba Hernández  
sveltafor@hotmail.com

Revisado enero 2013

HP-5

©The Pennsylvania State University 2013

Esta publicación esta disponible por media alterna por encargo.

Donde se usen nombres de oficio, no hay intención de discriminación y ningún patrocinio es implicado por la Universidad de Pennsylvania State o el Departamento de Agricultura de Pennsylvania.

Notas Entomológicas intentan servir como guías de referencia rápidas y no deben ser utilizadas como sustitutos de etiquetas de información de productos. La intención al escribir estas Notas Entomológicas es para proveer información completa, oportuna y precisa. Los usuarios de pesticidas tienen la responsabilidad de consultar la etiqueta del pesticida y seguir dichas instrucciones.

Publicado por adelantado por Cooperative Extension Works, Actos de Congreso mayo 8 y junio 30, 1914, en cooperación con el Departamento de Agricultura de EU. y la Legislatura de Pennsylvania. D. Jackson, Director de Extensión Cooperativa, La Universidad de Pennsylvania State.

La Universidad de Pennsylvania State esta comprometido con la política que toda persona tiene igual derecho a programas, facilidades, admisión y empleo sin que se toma en cuenta características personales no relacionadas a habilidad, rendimiento o calificación como es determinado por la política universitaria o por autoridades estatales o federales. Es política de la Universidad el mantener un ambiente académico y de trabajo libre de discriminación, incluyendo hostigamiento. La Universidad de Pennsylvania State prohíbe discriminación y hostigamiento contra cualquier persona debido a edad, descendencia, color, inhabilidad o incapacidad, origen nacional, raza, credo religioso, sexo, orientación sexual o estado de veterano. Discriminación u hostigamiento contra la facultad, empleados o estudiantes no será tolerado en la Universidad de Pennsylvania State. Dirija cualquier pregunta al respecto a la política de no discriminación al Director de Affirmative Action, Universidad de Pennsylvania State, 201 Willard Building, University Park, PA 16802-2801, Tel 814-865-4700/V, 814-863-1150/TTY.