



Notas Entomológicas

Departamento de Entomología

ÁCARO DEL AVE

Otiornychus sulcatus Fabricius

INTRODUCCIÓN

Los ácaros de las aves son artrópodos parasíticos pequeños y aplanados de la orden Acari. Pertenecen a dos géneros estrechamente relacionados de dos familias; la especie *Dermanyssus* en Dermanyssidae (Fig. 1) y la especie *Ornithonyssus* en Macronyssidae. Los ácaros de las aves tienen partes bucales perforadoras que les permiten tomar sangre de las aves hospederas. A pesar de que los ácaros pueden inadvertidamente picar a las personas, no se pueden reproducir sin las aves hospederas.

DESCRIPCIÓN

Los ácaros de las aves tienen cinco etapas: huevo, larva, protoninfa, deutoninfa y adulto. Las larvas tienen tres pares de patas; las ninfas y adultos tienen cuatro pares. Los adultos miden aproximadamente de 0.7 a 1 mm de largo y son escasamente visibles a simple vista. A menos que se estén moviendo, estos son extremadamente difíciles de ver. Su color es blanco translúcido hasta que toman sangre, con la cual, estos se tornan de color caoba rojizo a marrón. Los huevos de los ácaros son blancos, ovalados y no pueden ser vistos sin la ayuda de un lente de aumento. Lo mismo aplica a las larvas y las ninfas.

HISTORIA DE VIDA / COMPORTAMIENTO

La mayoría de las especies de ácaros de aves pueden completar su desarrollo entre cinco a doce días a temperaturas óptimas y la presencia del huésped. Este corto ciclo de vida hace posible que las poblaciones de ácaros alcancen en números de miles de ácaros en los nidos de aves durante la crianza de las aves jóvenes. Si la población es demasiado grande (o si las aves jóvenes dejan el nido o perecen) los ácaros emigrarán en masa para localizar un huésped alternativo. Es durante esta migración que los ácaros entran a las viviendas de las personas. Algunos ácaros (p.i. *Dermanyssus gallinae*, el acaro del pollo) pueden sobrevivir por varios meses sin alimentarse con sangre; el acaro del ave nortea, *Ornithonyssus sylviarum*, puede subsistir por varias semanas. De cualquier modo los ácaros no parecen sobrevivir por más de varios días en ambientes con humedad reducida (< 35%) típicamente encontrada en hogares con acondicionadores de aire o deshumidificadores.



Photo by Steve Jacobs, PSU Entomology

SINTOMOLOGIA CLINICA

Mientras los ácaros buscan un huésped alternativo, estos se arrastran sobre la piel y proceden a hacer una picada exploratoria para probar la aptitud del huésped. El acaro se moverá probando el huésped nuevamente, pero no se alimentará. Estas picadas se sienten como una punzada que resulta en, a veces, intensa picazón y salpullido. Algunos individuos son aparentemente capaces de sentir los ácaros arrastrándose sobre su piel. La irritación producida por la picada aumenta por la saliva que el acaro introduce y puede causar una reacción local de histamina. Un diagnóstico diferencial puede ser difícil en la ausencia de especímenes de ácaros y puede ser mal diagnosticado como "picadas de insectos" indescriptibles. La mayoría de las infestaciones de los ácaros de las aves ocurren durante finales de primavera a principio del verano cuando los nidos de las aves abundan. Al investigar las denuncias de "picadas de insectos" durante esta poca del año los físicos, entomólogos y profesionales del manejo de plagas deben informarse si existen nidos de aves en el ático, plafón, canales, arbustos junto a los edificios, en el antepecho de las ventanas o el acondicionador de aire.

MANEJO

Debe evitar que las aves hagan nidos en o junto a los edificios. Cierre todas las aperturas que sean lo suficientemente grande para

que las aves entren en a los áticos, plafones y áreas similares. Instale tela metálica, metal laminado u otros materiales para prevenir que las aves aniden en los balcones, breezways , u otras áreas de exteriores. Deshaga los intentos de las aves de construir nidos removiéndolos de los arbustos, sobre los acondicionadores de aires y los antepechos de las ventanas.

Si se detectan ácaros en la estructura, localice la fuente: el nido de la ave. Remueva el nido. No rocié insecticida en los interiores de las viviendas. Los insecticidas son útiles en los áticos, dentro de los plafones y alrededor de los exteriores donde están localizado los nidos. Use un piretroide sintético como el bifenthrin, cyfluthrin, cypermethrin, deltamethrin o el lambda-cyhalothrin. Los ácaros que se encuentran en las áreas de viviendas pueden ser removidos con una tela húmeda (el alcohol etílico trabaja bien en superficies no porosas) o con una aspiradora.

AVISO DE PRECAUCIÓN

Los pesticidas son venenosos. Lea y siga las instrucciones y precauciones en la etiqueta. Manéjelos con cuidado y guárdelos en sus envases originales, fuera del alcance de niños, mascotas y ganado. Disponga de los envases vacíos de manera segura y en un lugar seguro. No contamine el area de alimento de animales, ríos o estanques.

Steven B. Jacobs
Decano Asociado de Extensión
Departamento de Entomología

enero 20010

© La Universidad de Pennsylvania State 2010

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 Extensión 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.