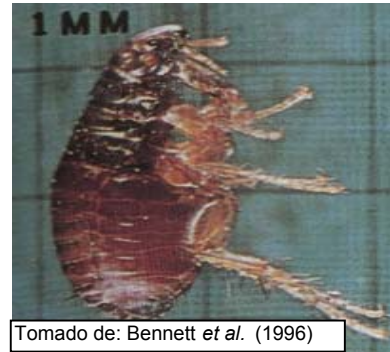


Ficha Técnica-Proyecto Especies Invasoras MARN-IABIN

Reino: Animal
Phylum: Artrópoda
Clase: Insecta
Orden: Siphonaptera
Familia: Pullicidae
Género: *Pulex*, *Ctenocephalides*, *Xenopsylla*
Especie: *P. irritans* Linnaeus, *C. canis* (Curtis),
C. felis (Bouche), *X. cheopis* (Rothschild)



Adulto de pulga

Nombre Común: pulga del humano (*Pulex irritans* L.)
pulga del perro (*Ctenocephalides canis* (Curtis))
pulga del gato (*Ctenocephalides felis* (Bouche))
pulga de la rata oriental (*Xenopsylla cheopis* (Rothschild))

Origen

Existen reportes de que la pulga del humano fue originalmente descrita de material colectado en Suecia y ha sido identificada en el nuevo mundo de material colectado en las islas del Caribe. La de la rata ha sido introducida por medio de la rata Noruega.

Distribución

La distribución de las pulgas se basa en la teoría de la colonización de los continentes y su dispersión esta bien influenciada por el huésped. La pulga del humano es común en la costa del Pacífico.

Descripción General del Hábitat

Las pulgas adultas son exclusivamente ectoparásitos que succionan sangre por lo que dependen del hospedero, pocas especies son monoxénicas o sea específicas de un huésped.

Los

Hábitos

La pulga del humano es un ectoparásito que puede sobrevivir en humanos y con regularidad se encuentra en cerdos y en perros.

Las pulgas, por lo general necesitan condiciones bastante cálidas y una humedad de 70% para desarrollar altas infestaciones. La larva es sensible a extremos de temperatura y humedad, específicamente a sequedad excesiva. La larva se alimenta de todo tipo de desechos orgánicos y se desarrolla bien cuando se alimenta de las heces de las pulgas adultas, que contienen sangre no digerida.

Apariencia general

Las pulgas son pequeñas, sin alas y miden en promedio de 2 a 4 mm. El cuerpo es angosto y comprimido lateralmente, el aparato bucal es succionador, patas largas, el cuerpo esta cubierto con espinas que se proyectan hacia atrás, tienen antenas cortas. Las pulgas tienen una metamorfosis completa; los huevos son suaves, redondeados y de color blanco, con frecuencia son ovipositados sobre el animal hospedero, aunque también pueden ser puestos por adultos que caen al suelo.

Las larvas son pequeñas, activas; tienen 13 segmentos corporales y piezas bucales para masticar, no tienen patas. Las larvas pasan por tres etapas de desarrollo y luego hila un capullo para empupar; la cual se va cubriendo de polvo, granos de arena y desechos camuflándola muy bien. Las pulgas adultas después de emerger del capullo, están listas para alimentarse y aparearse en poco tiempo.

Ciclo de vida

Las pulgas tienen una metamorfosis completa. Los huevos, dependiendo de la temperatura y humedad eclosionan entre dos días a varias semanas; en condiciones óptimas la mayoría eclosiona de 7 a 14 días.

Las larvas pasan por tres etapas de desarrollo en una semana o en varios meses, dependiendo de las condiciones ambientales y de la disponibilidad de alimento. La pupa dura aproximadamente 7 a 10 días, en condiciones favorables de temperatura; pero otras pueden durar varios meses y hasta un año.

Modo de distribución

La distribución de las pulgas depende del hospedero.

Análisis del tipo de amenaza que representa

a) Recursos Biológicos:

Las pulgas son ectoparásitos de animales como gatos, perros, ratas y otras especies de sangre caliente.

b) Salud Humana:

Las pulgas son ectoparásitos y se alimentan de sangre. La picadura de la pulga en humanos, forma una roncha pequeña, dura y roja; puede causar comezón, irritación y dermatosis. Otras especies de pulgas como la de la rata es vector del agente causal de la peste bubónica. Las pulgas del gato y del perro son hospederos intermediarios del gusano plano del perro *Dipylidium caninum* L. La pulga de la rata es el principal portador del agente causal de la Peste Bubónica y el Tifus.

c) Actividades productivas:

No hay datos.

Propuestas

a) Control

El control de las pulgas incluye un control cultural que involucra la inspección de sanidad y modificar en lo posible las condiciones ambientales que favorecen el desarrollo de las pulgas.

Control físico: Lavar y limpiar los lugares donde duermen las mascotas, limpiar con aspiradora las alfombras y pisos para remover las pulgas.

Control biológico: Hay reportes que nematodos entomopatógenos como *Neoplectana carpocapsae*, ejercen control sobre larvas y pupas de pulgas. También hay reportes que *Beauveria bassiana* y *Metarrhizium anisopliae* penetran el capullo e infectan la pupa.

Control químico: Se pueden utilizar reguladores de crecimiento para prevenir el desarrollo de los inmaduros. Además se pueden utilizar insecticidas de actividad residual.

b) Manejo

Realizar un manejo integrado y un componente importante es la cooperación del dueño de la casa, para mantener las condiciones sanitarias apropiadas

Referencias bibliográficas

- Bennett G. W.; Owens J.M.; Corrigan R.M. 1996. Guía científica de Truman para operaciones de control de plagas. Cuarta Ed. Universidad de Purdue. EEUU. 510 pp.
- Borror D.J.; De Long D.M.; Triplehorn C.A. 1981. An Introduction to the study of insects. 5a Ed. Filadelfia Estados Unidos. 827 pp.
- Metcalf G. W , Flint 1965. Insectos destructivos e insectos útiles, sus costumbres y su control. Compañía Editorial Continental. México. 1208 pp.
- Koehler, P.G.; Patterson, R.S.; Brenner, R.J. 1982, Cockroaches. Handbook of Pest Control. Capítulo 3. Estados Unidos p. 101 -175.
- Wolcott, G.N. 1948. The journal of agriculture of the University of Puerto Rico. Vol. XXXII. No. 3. 747 pp.