

Las Cucarachas:

Insectos que conviven con el hombre

Ofelia Milán Vargas

O.B. ACTAF Instituto de Investigaciones de Sanidad Vegetal
emasso@inisav.cu

Conocía usted que la cucaracha:

- Existe muchos años antes que el hombre poblara la tierra.
- Que lo acompañó en la conquista de las diferentes regiones de la tierra.
- Existirá muchos años después que el hombre desaparezca de la faz de la tierra.

Considerando estas tres premisas nos preguntaremos:

¿QUÉ SON LAS CUCARACHAS?

Son insectos gregarios o sea viven en grupo, muy bien conocidos por todos, particularmente aquellas especies que han perdido el temor al hombre, alimentándose de restos de comida (desperdicios), así como de alimento frescos.

Son enteramente silentes, no emiten ningún sonido, ni de alarma, ni de defensa, ni de comunicación; sus relaciones están basadas en secreciones atrayentes o por contacto. Es necesario aclarar que la presencia de estos agentes no es constante, sino circunstancial.

Son insectos, casi en su totalidad, de hábitos nocturnos habitan en cuevas, a veces en cantidades sorprendentes y practican la necrofagia al alimen-

tarse de animales muertos. El cuerpo es depresado por su forma aplanada y oval, de tamaño que varía de 1 a 3,5 cm. La cabeza es deflexa al estar inclinada hacia abajo, quedando sus partes bucales junto al «pecho», las mandíbulas son fuertes e indentadas debido a que no presentan dientes como tal, los palpos maxilares de cinco segmentos y los palpos labiales son de tres segmentos.

Los ojos son grandes, con dos ocelos o manchas pequeñas de color blanco situados entre éstos y próximos a la base de las antenas, las que son largas y finas. Respiran por tráqueas, su sistema digestivo y nervioso es muy simple y tienen la característica de ser mas activas durante las noches.

Tiene tres pares de patas, dos de ellas adaptadas para caminar y el tercer par para saltar. Todas están muy desarrolladas, las que protegen el tórax por debajo, los bordes de las patas presentan

abundantes espinas con funciones táctiles.

¿QUÉ HACEN?

Le comunican un olor característico a los lugares por donde pasan y a los alimentos que palpan o tantean, debido al rastro que dejan a causa de su saliva o de sus excretas. Además de dañar o agujerear objetos textiles y de todo uso, incluyendo los equipos eléctricos.

Son eficientes vectores de enfermedades al hombre y a los animales domésticos, debido a que adquieren gérmenes indeseables al vivir en las cloacas, aguas albañales, cisternas y lugares semejantes.

¿CUÁLES TENEMOS EN CUBA?

En Cuba sólo siete familias están representadas, integradas por 85 especies conocidas y distribuidas en 28 géneros. Las integrantes de la familia Blattidae, orden Dictyoptera son las llamadas cucarachas domésticas, convertidas en molestas plagas de nuestros hogares, de ellas los géneros *Blattella* y *Periplaneta*.

De las especies cosmopolitas que el hombre señala como plagas en Cuba se encuentran: *Periplaneta americana*, *Periplaneta australasiae* y *Blattella germanica*.

¿CÓMO SON?

Periplaneta americana

Los adultos miden de 3 a 3.5 cm, son de color mostaza aunque en la zona cerca de la cabeza el color es más intenso, en condiciones adversas viven hasta 100 días, pero su ciclo de vida es de uno a tres años.

P. americana produce una ooteca (estuche donde están los huevos) cada 4 o 10 días y en su ciclo de vida pueden llegar a tener hasta 90. Cada una tiene 16 huevos, dispuestos en dos hileras paralelas, los que eclosionan de 30 a 45 días de formados. Las ootecas miden 8 milímetros aproximadamente y son de color carmelita muy oscuro.

Son conocidas históricamente como plagas de las bodegas de los barcos de carga y son muy comunes en las cocinas domésticas y puede sobrevivir sobre desechos de materia orgánica.

Periplaneta australasiae:

Mide entre 2 y 2.5 cm de longitud en su fase adulta. Su color es rojo oscuro (pardo). En la zona próxima a la cabeza tiene un trazo muy definido de color amarillo y pueden notarse franjas amarillas a ambos lados de las alas anteriores. Las ninfas (estadios jóvenes) presentan manchas en el cuerpo las que se distinguen claramente en los extremos de cada segmento abdominal (vista lateral).

P. australasiae puede producir de 20 a 30 ootecas durante su vida, con un intervalo de 10 días aproximadamente entre cada ooteca formada, que contienen de 22 a 24 huevos y con un período de maduración de 40 días.

Blattella germanica:

Mide de 1 a 1.5 cm de largo. El macho es carmelita claro y la hembra es ligeramente más oscura. Las ninfas son negras y poseen bandas claras en la zona cerca de la cabeza. En las ninfas las franjas se prolongan hasta los



Periplaneta americana



Periplaneta australasiae



Blattella germanica

segmentos traseros. Una ooteca de *B. germanica* normalmente tiene de 37 a 44 huevos con un 90% viable, y una hembra produce durante su vida de 4 a 8 ootecas, cuya incubación dura de 2 a 4 semanas.

¿QUÉ PRETENDEMOS?

Eliminar de la faz de la tierra a estos insectos, con el uso indiscriminado de los insecticidas químicos, con negativas consecuencias ambientales y para la salud humana....., ruptura del equilibrio ecológico por destrucción de los eslabones de la cadena alimentaria natural, insecto resistencia, envenenamiento y muerte de enemigos naturales...?

Y DE SER ASÍ...estaríamos cometiendo un irremediable error que por sus consecuencias ecológicas afectaría irreversiblemente el equilibrio de la biosfera más tarde o más temprano.

¿QUÉ DEBEMOS HACER?

- ♣ Conocerlas profundamente para mantener sus niveles por debajo del rango considerado como PLAGA.

- ♣ Que toda la población, las instituciones y los grupos profesionales de control de plagas puedan decidir y poner en práctica las medidas indispensables para neutralizar unánimemente el azote de las cucarachas en el mundo de hoy.

- ♣ Combatir racional y ecológicamente sus poblaciones.

Si desea conocer más sobre las cucarachas, por favor, escríbenos a la revista

Bibliografía:

Cochran D. G. (1982). Cockroache. Biology and control. Who/VBC/82. 856. Ginebra.

Gutiérrez, E. (1995). Annotated checklist of Cuban cockroaches. Transact of the American Ent. Soc. Vol. 121 (1-2): 65-85.

Zayas, de F. (1974). Entomofauna cubana. Tomo III. Pp -28.