actualia
Sanidad Ambiental

CUCARACHAS

CUCARACHA AMERICANA O DE ALCANTARILLA

Periplaneta americana (Linnaeus, 1767)

Orden: ***Blattaria*** | Familia: ***Blattidae***

Es conocida como cucaracha voladora, es la de mayor tamaño, puede llegar a medir hasta 37 mm y tiene un color rojizo, las dos especies, tanto el macho como la hembra tienen alas, se las diferencian por el largo de las mismas, en el primero las alas le sobrepasan el abdomen y en la segunda tienen prácticamente la misma longitud. La hembra completa totalmente la formación de la ooteca y luego la deposita en áreas con alimento y húmedas, las cuales son pegadas a la superficie donde se depositan, por medio de secreciones bucales que ella misma semana.

Fig. 1 - *M.E.B de la cabeza y piezas bucales de Periplaneta americana*

Estas ootecas son formadas semanalmente, pudiendo producir de 15 a 90 con un promedio de 15 huevos cada una, los cuales liberan ninfas luego de 50 días aproximadamente. Las ninfas producen su primera muda en sus ootecas, en ese periodo aún se las denominan ninfas, las cuales son de color café y vuelven a mudar 11 veces más antes de ser maduras.

Luego de la quinta muda empieza a tomar un color café rojizo, en condiciones óptimas la hembras pueden vivir de 14 a 15 meses y los machos un poco menos. Se las suele ver en lugares húmedos y oscuros como puede ser: Cimientos, drenajes, pozos ciegos, cañerías y ángulos superiores de techos de sótanos.

Fig. 2 – Hembra de *Periplaneta americana.*

Mayormente se alimentan de materiales en descomposición, pegamentos, papeles, telas, jarabes y dulces entre otros. Las especies adultas pueden vivir de 2 a 3 meses sin alimentos y 1 mes sin tomar agua.

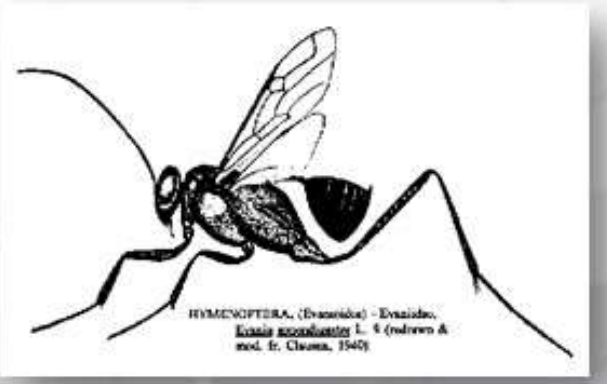

Fig. 1 - Las ootecas de *Periplaneta americana* son parasitadas por el hymenóptero pasasitoide, *Evania apendigaster.*

RASGOS BIOLÓGICOS, HÁBITOS Y ASPECTOS FAVORECEDORES DE LA PLAGA

Especies destacadas

CUCARACHA NEGRA U ORIENTAL

Blatella orientalis (Linnaeus, 1767)

Orden: ***Blattaria*** | Familia: ***Blattidae***

Las cucarachas pueden ser portadoras de enfermedades bacterianas y vírales tales como diarrea, lepra, colitis, hepatitis infecciosa, salmonelosis y tuberculosis. El excremento, la piel y el vómito de la cucaracha son responsables de alergias.

Fig. 1 - *Blatta orientalis L.* Macho adulto con los tégmenes (alas) que cubren solo hasta la mitad del abdomen. Obsérvese los dos cercos caudales más finos.

1. HÁBITOS

Tanto las ninfas como los adultos suelen ser encontrados en exteriores con materia orgánica en descomposición; también se localizan en áreas que ofrecen condiciones húmedas como patios sombreados, alcantarillas, etc. Lugares cálidos y húmedos con Tª 20-29ºC. Presente en el interior de los edificios, sótanos húmedos, motores de calderas, radiadores, etc.

2. REPRODUCCIÓN

La hembra puede producir 8 ootecas, de 16 huevos aproximadamente 60 días. La ninfa experimenta entre 7 y10 mudas hasta llegar a adulta. Desarrolla ciclos estacionales bien definidos. Adultos pueden ser vistos a finales de primavera, principios de verano y principios de otoño.

3. ALIMENTACIÓN

La cucaracha *Blatta orientalis* es omnívora, es decir, que se alimenta de todo tipo de sustancias, prefiriendo materia orgánica en descomposición, residuos orgánicos, etc.

Fig. 2 - *Blatta orientalis L.* (Izq.) Hembra adulta con esbozos alares y un gran abdomen. (Dcha.) Macho con tégmenes truncados a mitad de abdomen. (abajo) ninfas y ootecas.

actualia
Sanidad Ambiental

CUCARACHAS

CUCARACHA ALEMANA O RUBIA

Blatella germanica (Linnaeus, 1767)

Orden: ***Blattaria*** | Familia: ***Blattidae***

Es la cucaracha más común de encontrar en casas particulares, hoteles, restaurantes, comedores, etc... En su período de adultez presentan un color café claro y miden hasta 1,5 cm. Las ninfas de las mismas son semejantes a los adultos, se las diferencia por el tamaño de las alas, las cuales son más pequeñas, al mismo tiempo presentan un color mucho más oscuro, casi negra.

Fig. 1 - *Blattella germanica L.* Macho, Obsérvese los cercos del abdomen

La hembra lleva la ooteca durante todo el período de gestación, la membrana que recubre a los huevos es muy delgada y de color marrón claro. Las hembras producen hasta 8 ootecas en las cuales se alojan de 30 a 48 embriones, los cuales necesitan aproximadamente 28 días de gestación, a partir de que nacen pasan por 6 etapas como ninfas, luego alcanzan la madurez. Los estados ninfales pueden alcanzar hasta 120 días, lo cual puede variar dependiendo también de las condiciones ambientales y de la alimentación.

Las ninfas y los adultos tienen hábitos muy similares, son más activas por la noche y reposan durante el día, se refugian en grietas o hendiduras, prefieren la madera o superficies rugosas antes que el metal o superficies lisas, abundan en cocinas.

En caso de tener presencia de esta especie durante el día significa que la población de la misma en ese sector es importante o bien las condiciones de alimento no son las mejores. Los adultos pueden llegar a vivir hasta un mes sin beber agua mientras que las ninfas no mas de 10 días, al mismo tiempo ambas no soportan más de dos semanas sin alimentos. Se alimentan perfectamente con pegamentos, resinas, ropa, cosméticos y especialmente es atraída por alimentos fermentados o restos de bebidas, como ser la cerveza. Es común también, que se trasladen en cajas, bolsas y envases de distinta mercadería

Fig. 2 - *Blattella germanica L.* Hembra. Los tégmenes (alas esclerotizadas cubren el abdomen).