

DE SANTIS, LUIS.-

LAS CUCARACHAS DOMICILIARIAS, INSECTOS MOLESTOS Y
PELIGROSOS. EL DIA. LA PLATA, 16 de febrero de 1975.-

Las cucarachas domiciliarias, insectos molestos y peligrosos

Por el Ing. Dr. Luis De Santis

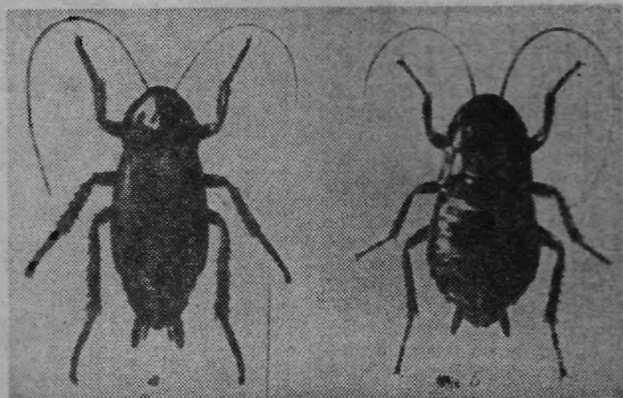
Se han descripto hasta el presente, cerca de 3.500 especies de cucarachas con un predominio de formas tropicales. Los materiales acumulados en los Museos y las observaciones de los especialistas, permiten establecer que existen, por lo menos, otras 4.000 especies que aún no han sido nombradas.

Unas pocas, algunas de las cuales estudiaremos en este artículo, se han adaptado a vivir en las construcciones humanas y han sido distribuidas por todo el mundo por el hombre mismo. Las tres especies que suelen infestar las casas en nuestro medio son: la cucaracha americana llamada científicamente *Periplaneta americana*, la cucaracha oriental, *Blatta orientalis*, y la cucaracha alemana, *Blattella germanica*. Los datos siguientes y las figuras que ilustran esta nota, pueden ayudar a un rápido reconocimiento de las mismas. La cucaracha americana mide alrededor de 4 centímetros de largo, presenta alas completamente desarrolladas en ambos sexos y es de color castaño rojizo con margen amarillo en el escudo torácico; la oriental mide 2,5 centímetros, es de color castaño oscuro brillante y las hembras ofrecen alas reducidas; los machos las tienen más desarrolladas pero sólo llegan a cubrir las dos terceras partes del abdomen; por último, la alemana mide algo más de un centímetro, es de color castaño amarillento con dos bandas oscuras en el escudo torácico y alas bien desarrolladas en ambos sexos.

Se ha observado en la ciudad en este verano, una verdadera invasión de cucarachas domiciliarias y es ello lo que motiva el presente artículo.

COMO SE DIFUNDEN.

Los nombres vulgares que se han dado a estos insectos de ningún modo constituyen una guía segura para decidir sobre el lugar de or-



La cucaracha oriental: a la izquierda, el macho y a la derecha la hembra.

tiva que recibe el nombre de ninfa; estas ninfas son semejantes a los adultos no sólo morfológicamente sino también por sus hábitos. El desarrollo es gradual y alcanzan el estado adulto después de varias mudas; se han contado de 6 a 13 según la especie de que se trate. A la temperatura de 30° C el periodo ninfal dura término medio, 41 días en la cucaracha alemana, 155 en la oriental y 179 en la americana; ahora bien, a una temperatura de 25° C las hembras adultas de la cucaracha oriental viven 140 días y depositan 8 ootecas; la alemana vive 260 días y deposita 6 ootecas y la americana vive 440 días y deposita 53 ootecas.

COMO VIVEN. BIOLOGIA. DANOS.

Suelen invadir las casas, hoteles, restaurantes, alma-

en las cavidades naturales o al dañar la piel de las personas durante el sueño, ya sea por mordedura o con sus secreciones.

COMO PUEDEN COMBATIRSE.

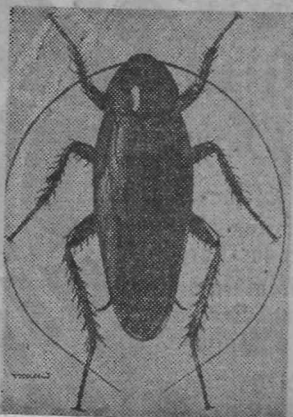
Para evitar la proliferación de estos insectos es fundamental mantener los locales bien limpios y eliminar todo aquello que pueda brindar un refugio para los mismos o por lo menos, que puedan removerse en su oportunidad para inspecciones o tratamientos. Si bien es cierto que las cucarachas domésticas se desarrollan infaliblemente en las casas viejas y descuidadas y en aquellas otras donde el aseo deja mucho que desear, la experiencia demuestra, contra la creencia general, que también pueden invadir rápidamente las construcciones nuevas aunque estén correctamente planeadas y se las mantenga bien limpias. En tal caso, habría que aconsejar a los lectores que sigan el procedimiento que aplicaba un paciente del Dr. Moiser en Rhodesia del Sur: por la noche acondicionaba su choza con suficiente cantidad de alimentos para las cucarachas y luego dormía afuera sin ser molestado por los insectos...



verdadera invasión de cucarachas domiciliarias y es ello lo que motiva el presente artículo.

COMO SE DIFUNDEN.

Los nombres vulgares que se han dado a estos insectos de ningún modo constituyen una guía segura para decidir sobre el lugar de origen la *Blatella germanica* por ejemplo, conocida como cucaracha alemana o germánica en muchos países, es llamada peste rusa en Alemania pero los rusos a su vez, la designan como peste prusiana. Algunos autores sostienen que las tres proceden del Africa tropical o sub-tropical en tanto que otros asignan a cada una de ellas un origen muy distinto. Desde allí, han sido llevadas a casi todos los lugares habitados del mundo por medio de los barcos; está perfectamente comprobado que por lo menos, 10 especies de cucarachas domiciliarias y 40 silvestres han llegado a distintos países por esa vía. La primera mención concreta de un hecho de esa naturaleza la encontramos en una obra de Moffett aparecida en Londres en 1634: se refiere en ella que cuando el pirata Francisco Drake capturó el buque Philip, lo halló infestado de cucarachas y la historia se sigue repitiendo en nuestros días;



A la izquierda, la cucaracha americana y al lado, la alemana.

hace cosa de 40 años, en barcos que se desinfestaban en el puerto de Nueva York era frecuente matar de 20.000 a 50.000 cucarachas en el castillo de proa y más de 20.000 por camarote. Las unidades de la Marina tampoco están libres de la plaga; en un artículo aparecido en la isla de Formosa en el año 1924, dice el entomólogo Sonan que en la Armada japonesa, con el propósito de exterminar estos y otros huéspedes indeseables, se premiaba con un día de licencia en tierra al marinero que capturase 300 cucarachas o una rata; se las designaba como "la licencia de la cucaracha" y "la licencia de la rata". Agrega Sonan que dada su profesión, supo aprovecharse muy bien de la primera cuando le tocó servir en la Marina.

COMO SE DESARROLLAN

Un grupo de ootecas

cenes, panaderías, mataderos, cremerías, fábricas, oficinas, hospitales, aviones y barcos. Durante el día se ocultan en sitios oscuros y húmedos con temperaturas adecuadas. Tres factores son fundamentales para que las cucarachas proliferen: temperatura, humedad ambiental y agua y alimento; la presencia del hombre no es necesaria. En las casas se desarrollan con preferencia en la cocina, sala y baños, en sitios cercanos a las piletas, estufas, calderas, incineradores, heladeras, gabinetes, etc.; es raro que invadan los dormitorios. En horas de la noche o en la oscuridad, se vuelven particularmente activas y salen en busca del alimento. Para que se tenga una idea sobre el número de cucarachas que se pueden encontrar en una casa invadida diremos que en departamento de 4 habitaciones, en Texas, (Estados Unidos) se



conseja a los lectores que sigan el procedimiento que aplicaba un paciente del Dr. Moiser en Rhodesia del Sur: por la noche acondicionaba su choza con suficiente cantidad de alimentos para las cucarachas y luego dormía afuera sin ser molestado por los insectos...

No debe olvidarse que una de las cosas que más dificulta la lucha contra estas alimañas, es la facilidad con que se esconden por su cuerpo chato, en sitios donde no llegan los fumigantes y otros productos que se emplean para combatirlos. A esto hay que agregar la excelente protección que las Ootecas brindan a los huevos y el hecho de que cuando un producto llega a emplearse repetidamente y por un tiempo más o menos prolongado, el insecto produce razas resistentes al mismo y logra sobrevivir. Por este motivo es muy difícil que se consiga la eliminación de la plaga con un solo tratamiento y es necesario establecer desde ya que para tener cierto éxito en la lucha se hace imprescindible la repetición sistemática de los mismos hasta lograrlo o por lo menos, hasta reducirla a límites más soportables.

Existen en el comercio diversos productos de reconocida eficacia en la lucha contra las cucarachas los cuales deberán aplicarse de acuerdo con las instrucciones controladas de los fabricantes y tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes.

Concluimos esta nota haciendo saber que en nuestro país existen dos especies de avispias que parasitan los huevos de las cucarachas y pueden llegar a destruir hasta el 50 por ciento de las ootecas.

ARCHIVOS PELIGROSOS

HOUSTON (UPI). — Los archivos de la División de Inteligencia de la Policía Criminal, en el pasado detallaban la vida amorosa de prominentes ciudadanos pero no tenían los nombres de los principales traficantes de narcóticos existentes en la ciudad, según dijo el jefe de policía Carrol Lynn.

Lynn, que fue nombrado en la jefatura el año pasado por el alcalde Fred Hafniz, dijo que descubrió los archivos durante una investigación de seis semanas sobre la división.

Agregó que contienen los nombres de importantes empresarios, ministros y políticos incluyendo a los representantes Bárbara Jordán y Bob Casey.

"Ninguna de estas personas amenazó alguna vez

de exterminar estos y otros huéspedes indeseables, se premiaba con un día de licencia en tierra al marinero que capturase 300 cucarachas o una rata; se las designaba como "la licencia de la cucaracha" y "la licencia de la rata". Agrega Sonan que dada su profesión, supo aprovecharse muy bien de la primera cuando le tocó servir en la Marina.

COMO SE DESARROLLAN

Las hembras depositan los huevos protegiéndolos con una secreción que se endurece en contacto con el aire y que forma una cápsula que recibe el nombre de ooteca. Estas ootecas son depositadas en sitios protegidos poco después de su formación, por las hembras de las cucarachas oriental y americana, en cambio las de la cucaracha alemana son retenidas en una cripta genital y sólo las expelen poco antes de que se produzca la eclosión de los huevos. Las ootecas de las cucarachas americana y oriental contienen término medio 16 huevos y las de la cucaracha alemana alrededor de 30.

Cuando se produce la eclosión, nace una forma ac-

Ofrecen hábitos gregarios y son de régimen alimenticio omnívoro y muy variado: queso, carne, productos amiláceos y azucarados, frutas, etc., y también materia orgánica y suelen roer el papel, los tejidos de lana y el cuero. Resultan muy dañinas no sólo por lo que consumen, sino también porque impregnan los alimentos, utensilios y todo lo que entra en contacto con ellas, de un olor nauseabundo que se debe en parte, a los excrementos y también a la secreción producida por glándulas cutáneas que están ubicadas en el abdomen.

Desde el punto de vista sanitario también se les ha prestado bastante atención, en primer lugar porque suelen comportarse como huéspedes intermediarios de algunos parásitos intestinales y luego porque actúan como vectores de gérmenes patógenos. En Entomología satatoria se llama vector al insecto que se comporta como transmisor pasivo o mecánico, es decir, que transporta gérmenes y los deposita en el huésped sin una verdadera inoculación. Han llegado a provocar además, algunos trastornos en el hombre al penetrar y alojarse

Lynn, que fue nombrado en la jefatura el año pasado por el alcalde Fred Hafeinz, dijo que descubrió los archivos durante una investigación de seis semanas sobre la división.

Agregó que contienen los nombres de importantes empresarios, ministros y políticos incluyendo a los representantes Bárbara Jordán y Bob Casey.

"Ninguna de estas personas amenazó alguna vez con incendiar o destruir algo. En cambio, los grandes traficantes de narcóticos no figuraban. Ahora nos estamos encargando de eso".

Hafeinz revisó tres de las fichas policiales pero rehusó formular comentarios hasta sostener consultas con sus abogados y con Lynn.

"No es nuestra intención destruir estos archivos hasta que hayamos tomado una decisión legal sobre lo que haremos con ellos", agregó.

Lynn informó que el nuevo director de la División de Inteligencia, el sargento B. G. Bond se encargará de limpiar de los archivos las fichas que no corresponden a la naturaleza de la policía.

RECEIVED

006320