

DOS COMENSALES POCO CONOCIDOS: **SUPELLA LONGIPALPA** (Fab., 1798) (BLATTELLIDAE, BLATTARIA) **Y ATTAGENUS PICEUS** (Oliv., 1790) (DERMESTIDAE, COLEOPTERA)

Por MANUEL G. DE VIEDMA
DR. INGENIERO DE MONTES

La lista de los insectos que han ido adaptándose a vivir a expensas del hombre o en su compañía es numerosa y, en principio, bien conocida. Sus daños son, a veces, graves y las molestias, pérdidas y enfermedades producidas, importantes. En este artículo se exponen las características y algunos datos de interés acerca de dos especies, poco conocidas en España, de las que recientemente he recogido material en cierta cantidad en pisos y apartamentos en Madrid.

Supella longipalpa (Fab., 1798.)

El género *Supella* Shelford fue dividido por Rehn, en 1947, en tres subgéneros: *Supella* (s. s.), *Nemosupella* Rehn y *Mombuttia* Rehn. El primero reúne cuatro especies: *S. (Supella) longipalpa* Fab., circuntrópical (probablemente de origen africano); *S. (S.) vicina* Chopard, de las islas Comores; *S. (S.) dimidiata* Gerst., de Eritrea, Kenia, Congo, Angola, Zambia, Rodesia, Malawi, Mozambique, Transvaal, Sudáfrica y África del Sudoeste, y *S. (S.) abbotti* Rehn, de Kenia, Tanzania y Malawi. El género *Nemosupella* agrupa tres especies: *S. (N.) gemma* Rehn, de Ghana; *S. (N.) mirabilis* Shelford, de Camerún, Gabón, Congo, Uganda, Kenia y Tanzania, y *S. (N.) occidentalis* Princis, de Guinea. El tercero, *Mombuttia*, solo cuenta con una especie: *S. (M.) chapini* Rehn, del Congo.

Como puede verse, el género es ampliamente africano y etiopico, pero ha habido una especie, *S. longipalpa* (conocida en la bibliografía entomológica como *Supella supellectilium* (Serv., 1839), un sinónimo) que se ha extendido por todo el trópico y hoy en día está aclimatada alrededor del mundo.

Esta especie, muy extendida en las zonas tropicales, se ha introducido en Francia hace ya más de cuarenta años y Chopard la consideraba aclimatada en 1933 (Chopard, 1933) tras citarla, en cantidad, de un inmueble de París. Más tarde ha sido citada en Troyes (Chopard, 1951).

No está citada en España, aun cuando en las colecciones del Instituto Español de Entomología, de Madrid, se guarda un ejemplar de Sevilla. Ello no es de gran importancia, en cuanto a distribución, pues, como se sabe, el medio actual de dispersión más corriente en las cucarachas es por barco y por otra parte la recolección de un solo ejemplar en un punto no es, ni mucho menos, razón para pensar que se haya aclimatado.

Pero recientemente ha sido hallada, en cantidad suficiente como para sin ser pesimista poderla considerar establecida, en varios inmuebles de Madrid, en el Norte de la capital (Morales, comunicación personal). El medio o vehículo de importación ha sido, probablemente, el interior de los embalajes de los muebles del personal americano de la Misión militar que, en número, ocupan viviendas, particularmente en aquella zona de Madrid. No en balde es llamada por los franceses la cucaracha de los muebles.

S. longipalpa es una pequeña cucaracha de 11 a 12 milímetros de longitud, de color testáceo-rojizo, con los lados de pronoto y abdomen ligeramente translúcidos. La hembra es, en general, de color más oscuro que el macho. Los élitros en ella no alcanzan la extremidad del abdomen y en el macho, por el contrario, sobrepasan notablemente el ápice abdominal. (El ejemplar figurado es una hembra.)

Morfológicamente se distingue de *Blattella germanica* (L.), la cucaracha rubia tan común en las grandes ciudades de España, aun siendo ambas de igual tamaño, tanto por el dimorfismo sexual (los élitros, como se ha hecho constar con anterioridad, son en *Supella* mucho más largos en el macho que en la hembra) como por no tener las dos bandas laterales oscuras en el pronoto, tan características de aquélla. La ausencia de estas bandas y la extremidad abdominal, que es muy diferente, serán los caracteres que nos servirán para distinguir los individuos muy pálidos de *Supella longipalpa* que pueden confundirse con *Blattella germanica*.

Supella longipalpa vive, como *Blattella germanica*, en sociedades bastante numerosas, donde están mezclados individuos de todas las edades. La puesta, que, como en todos los *Blattaria*, está encerrada en una ooteca, no contiene más de 16 huevos, pero la misma hembra puede poner de cinco a 12 ootecas.

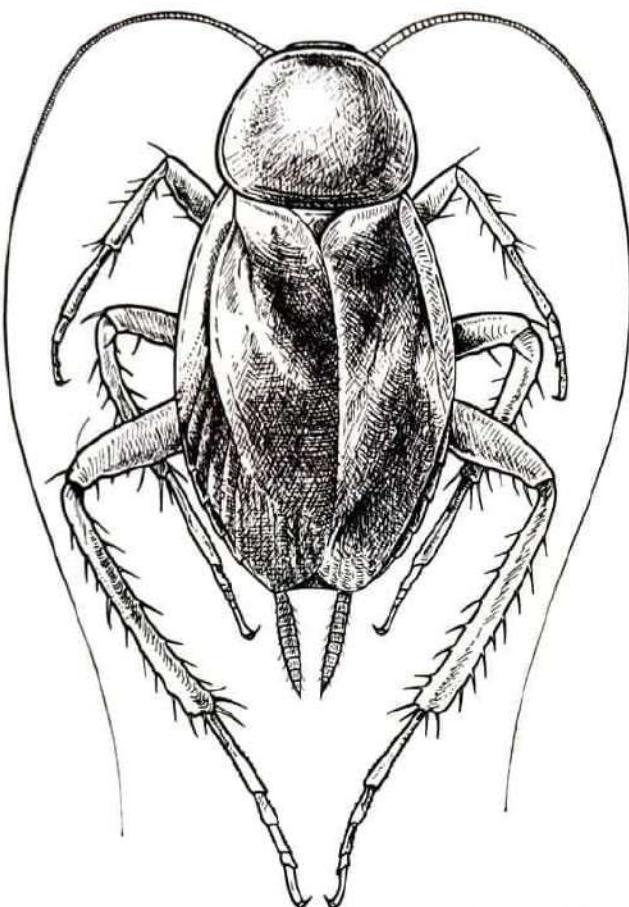


Fig. 1. *Supella longipalpa* (Fab.) ♀. (Dibujo de Nieves López, inspirado en Chopard, 1951.)

Las citas de los daños de *Supella longipalpa* son innumerables y la bibliografía, copiosísima. Es, como *Blattella germanica*, polífaga (se ha citado alimentándose de papel y libros) y se la ha considerado como trasmisor del virus causante de la hepatitis.

La eliminación de *Supella* es tan difícil y costosa como pueda serlo la de *Blattella*. Debería, por tanto, pensarse en una rigurosa inspección, en puertos y fronteras, incluso de equipajes perfectamente embalados, pues en el caso, posible, de que este foco concreto de Madrid pudiera ser exterminado, sería lamentable una nueva importación de tan poco deseable especie.

Attagenus piceus (Oliv., 1790.)

El género *Attagenus* Latreille, 1802, numeroso (se han descrito de él alrededor de 125 especies), reúne

entre sus miembros algunos de gran importancia como devoradores de productos almacenados. Entre ellos merecen especial atención *A. pellio* (L., 1758) y *A. piceus* (Oliv., 1790).

A. piceus es un pequeño coleóptero, de tres a cinco milímetros de longitud y de uno y medio a dos y medio milímetros de anchura, de color pardo-rojizo oscuro a casi negro, con antenas y patas de color más claro y el último artejo antenal negro o casi negro. La principal diferencia exterior entre macho y hembra es, precisamente, la longitud de este último artejo de la maza antenal, que es mucho más largo, aun dentro de una amplia variación individual intraespecífica, en el macho. (El ejemplar representado en la figura es un macho.)

Attagenus piceus es de origen oriental y hoy en día cosmopolita. Su éxito ha residido en que se ha adaptado extraordinariamente a nutrirse de alimentos con un contenido de humedad bajísimo. El reservorio de *A. piceus* son nidos de pájaros; se han citado larvas de esta especie en nidos de gorrión y de golondrina.

Su biología ha sido estudiada especialmente en Estados Unidos por Back y Cotton (1938) y Griswold (1941), y en Japón por Yokoyama (1932). Resumiré los datos más importantes obtenidos de la bibliografía que he podido consultar.

La temperatura óptima de desarrollo es de 24-25° centígrados. A esta temperatura el número total de huevos por hembra es máximo, la media de huevos puestos por día es máxima y también lo es el máximo de huevos puestos en un día.

Al aumentar la temperatura a 30° C., el período de preoviposición se acorta extraordinariamente y es muy constante. La duración del período de incubación de los huevos también decrece con el aumento de la temperatura.

El número de estadios larvales, así como la duración del estado larval, como ocurre en muchas larvas de Holometabola, varía mucho en relación con la cantidad de alimento disponible, la temperatura y la humedad. Se han citado de seis a 20 estadios, siendo el número total de siete a 12. La duración del estado larval varía de dos meses a más de dos años. La duración del estado pupal está muy influída por la temperatura (y nada, aparentemente, por la humedad relativa) y varía de cinco a veinticinco días. La duración media del estado imaginal es de veinte a veinticinco días, siendo mayor en aquellos ejemplares que no se han apareado. La temperatura influye

mucho en la duración de este estado, la cual disminuye al aumentar aquella.

La duración del ciclo total varía de seis meses a tres años; la mayor parte de este tiempo, por supuesto, en estado de larva. El ciclo anual es el más corriente. Un ciclo típico anual, a temperatura de interior, en clima templado, es el siguiente:

E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
			-	—	—	—					
			+	++	++	++	+				
			*	•	•	•	•				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Después de la eclosión, los adultos son fototrópicos positivos y es fácil encontrarlos sobre las flores, donde a menudo se aparean, al sol. Al empezar el período de oviposición, las hembras penetran en las casas u otros lugares y depositan sus huevos cerca de un alimento adecuado para las larvas. Los machos parecen que no penetran en las casas.

Los daños son causados enteramente por la larva; los adultos son florícolas y se alimentan de néctar y posiblemente de polen.

Los daños de las larvas, a veces de difícil «adjudicación» a esta especie, son probablemente, en España, mucho más cuantiosos de lo que generalmente se cree. Téngase en cuenta que las larvas no hilan sedas de ningún tipo, prefieren lugares oscuros y acceden con facilidad a cualquier rincón apartado y oculto. Muchas veces comen solo unos pocos hilos, produciendo un daño difícil de relacionar con el ataque de un insecto (compárese con el típico daño de las polillas de la ropa tan conocido y evidente). *A. piceus* se ha citado atacando tanto a semillas, granos y productos farináceos como a productos animales o materiales conteniendo productos animales.

Sus daños más graves son de tres tipos: a) sobre colecciones de insectos; b) sobre colonias de gusanos de seda (especialmente en Japón y Rusia), donde se alimenta principalmente de pupas, pero también come seda sin hilar y capullos, y c) en vestidos, alfombras, cortinas y muebles conteniendo lana, seda, pieles u otros productos animales, especialmente en Norteamérica.

En Europa, *A. piceus* parece tener menos importancia que en Estados Unidos. Se ha citado, en el interior de inmuebles de Alemania, en 1846, y de Inglaterra, más recientemente. No parece, sin embargo, ser una plaga importante y una de las razones que

se ha dado para explicarlo es la costumbre americana de clavar las alfombras (tijo moquea), pues así las larvas pueden comer sin ser perturbadas durante mucho tiempo. Parece, pues, recomendable el retirar y limpiar cuidadosamente las alfombras de cara al verano.

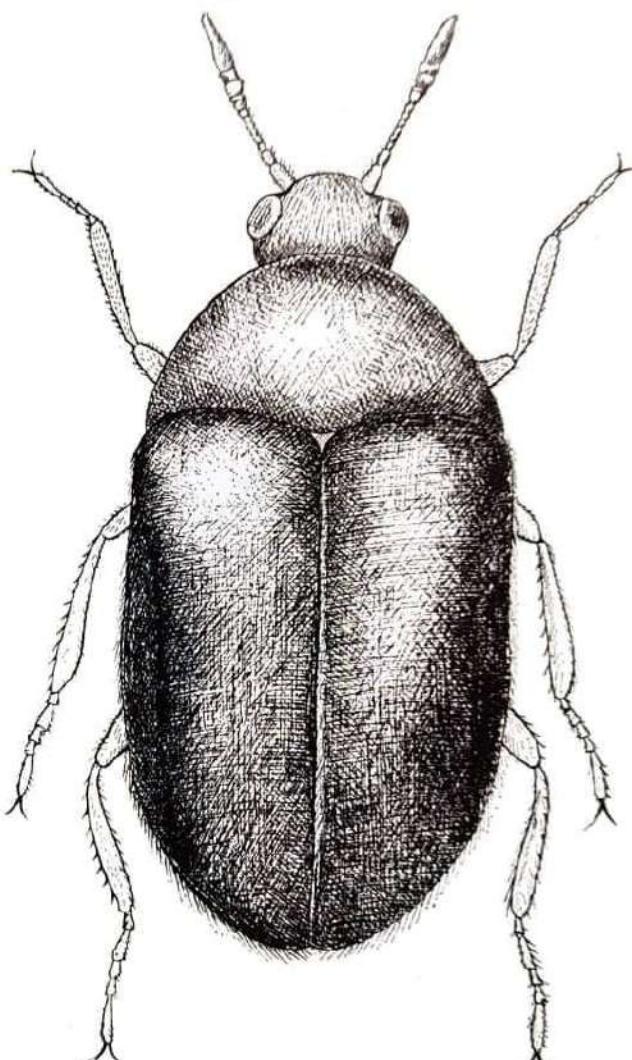


Fig. 2. *Attagenus piceus* (Oliv.) ♂. (Dibujo de Nieves López, inspirado en Hinton, 1945.)

He determinado, a lo largo de los últimos años, sobre material sometido a consulta tanto por el Servicio Especial de Plagas Forestales como por mis propios alumnos (¡cuanto colectado por mí en mi propio domicilio!) *A. piceus* de cinco lugares distintos, todos en Madrid. Por otra parte, en Barcelona es muy común en el Museo de Zoología, donde todas las primaveras aparecen a decenas y puede versele, durante el mes de mayo, posado en los cristales de las ventanas (Español, comunicación personal). Debemos, por tanto, precavernos de alguna forma contra este comensal que parece estar introduciéndose, paulatinamente y sin ser invitado, en nuestros hogares.

RESUMEN

El autor cita por primera vez de España la cucaracha *Supella longipalpa* (Fab., 1798) (Blattellidae, Blattaria) recientemente importada y probablemente aclimatada en Madrid y da una serie de datos acerca de la morfología y biología de esta especie.

A continuación trata del coleóptero *Attagenus piceus* (Oliv., 1790) (Dermestidae, Coleoptera), que ha sido recogido en apreciable número, en diversos inmuebles de Madrid y Barcelona y comenta su biología y los daños que causa.

SUMMARY

The author records for the first time in Spain the cockroach *Supella longipalpa* (Fab., 1798) (Blattellidae, Blattaria) recently imported and now probably established in Madrid and furnishes some morphological and biological data on this species.

Further on, he deals with the beetle *Attagenus piceus* (Oliv., 1790) (Dermestidae, Coleoptera), which has been collected from several buildings in Madrid and Barcelona and comments on its biology and damages.

Bibliografía

- BACK, E. A., y COTTON, R. T.: 1938. The black carpet beetle, *Attagenus piceus* (Oliv.). *Journ. econ. Ent.* 31 (2): 280-286.
- CHOPARD, L.: 1933. Une blatte nouvellement acclimatée en France (*Supella supellectilium*). *Ann. Soc. ent. Fr.* 102: 172.
- CHOPARD, L.: 1951. *Faune de France. 56. Orthopteroides*. Lechevalier, Paris.
- HINTON, H. E.: 1945. *A Monograph of the Beetles associated with stored products*. British Museum (Natural History), London.
- PRINCIS, K.: 1969. *Orthopterorum Catalogus. Pars 13. Blattariae: Subordo Epilamproidea. Fam. Blattellidae*. Junk, Gravenhage.
- YOKOYAMA, K.: 1932. Studies on the Dermestid beetles of Japan. Contribution III. Bionomics and external structures of *Attagenus piceus* Olivier. (en japonés). *Bull. seric. Exp. Sta. Japan* 8 (6): 289-336.