

2024

Insecto del mes **ENE** FEB MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEP OCT NOV DIC

Metoeecus paradoxus (Linnaeus, 1761)



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
HUEVO												
LARVA												
PUPA												
IMAGO												

¿Cómo es?

Metoeecus paradoxus es un coleóptero alargado que tiene una longitud entre 8 y 15 milímetros, siendo una especie con un aspecto característico e inconfundible (no obstante, tiene unos patrones de coloración tan variables que originan modelos cromáticos muy distintos, lo que históricamente ha dado origen a la descripción de numerosas variedades sin valor nomenclatural alguno). Caracterizada por tener la cabeza pequeña, con el vértex plano, sin particularidades, y el pronoto con un surco medio longitudinal ancho y profundo. El macho generalmente tiene la cabeza, parte inferior del protórax y patas negros; pronoto amarillento hacia los lados, con una ancha banda mediana longitudinal negruzca; élitros amarillentos, con el ápice más o menos negruzco y abdomen amarillo más o menos manchado de negro por los lados. La hembra es similar al macho, salvo que los élitros suele tener una franja negra alargada que va desde el tercio basal hasta el ápice. Antenas flaveladas en ambos sexos, más desarrolladas en el macho.

¿Dónde podemos encontrarlo?

Coloniza Europa y llega hasta el Cáucaso y Turkmenistán, Turquía y Siria. Introducido en Norteamérica y Brasil. No obstante, hay que precisar que el hecho de que un insecto tenga una amplia distribución no quiere decir ni mucho menos que sea abundante o común, como resulta ser el caso que nos ocupa. El imago tiene una vida muy corta —entre 6 y 8 días—, con función exclusivamente reproductora, lo que se traduce en que esta especie es difícil de advertir. En España no es abundante, aunque tiene un área de distribución amplia: Aragón, Navarra, Cataluña, Comunidad Valenciana, Castilla y León, Extremadura y Andalucía. También vive en Portugal, de donde está citado sin precisar localidades y no ha vuelto a ser localizado en los últimos 80 años. En la Comunidad de Madrid se ha registrado en la Casa de Campo e incluso en el área metropolitana de la capital (son citas antiguas), así como en Villaviciosa de Odón, Brunete y El Escorial. También se conoce del Parque Regional del Sureste, concretamente en San Fernando de Henares y Rivas-Vaciamadrid.

¿Cuál es su hábitat?

Este coleóptero, que pertenece a la familia Ripiphoridae, aparece en hábitats muy variados debido a que está directamente asociado a las dos especies de avispas a las cuales parasita, *Vespula germanica* (Fabricius, 1793) y *Vespula vulgaris* (Linnaeus, 1758), que, en este caso, colonizan terrenos y territorios muy diferentes, que van desde zonas urbanas y caseríos agrícolas o ganaderos hasta pastizales de campo y bosques. También se ha citado parasitando a otras avispas sociales de los géneros *Paravespula*, *Dolichovespula* y *Vespa*, pero en España lo hace básicamente sobre aquéllas.

¿Grado de protección?

Metoeecus paradoxus carece de protección porque no la necesita. La mayor amenaza para esta especie es debida a los efectos perjudiciales de los pesticidas vertidos en el medio ambiente.



¿Cómo vive?

Su compleja biología se conoce poco debido a su rareza, aunque ya fue descrita a finales del siglo XIX (Gradl, 1879), pero ha vuelto a ser estudiada recientemente sobre poblaciones alemanas (Drees, 1994; Hannig, 2017). Tras el apareamiento, que tiene lugar en otoño, la hembra pone sus huevos en grietas y hendiduras de madera podrida donde las avispas trabajan activamente para utilizarla en la construcción de sus nidos. Las larvas pasan por un primer estadio llamado *planidio*, en el cual posee la movilidad que necesita para adherirse al huésped, bien diferente de los demás estadios de desarrollo; de esa manera es transportada al nido por las avispas. Después de una primera transformación drástica, la larva vive al principio como parásito interno para después hacerlo como parásito externo y devorar completamente a la larva del huésped cuando ésta ha alcanzado su desarrollo y antes de transformarse en pupa, lo cual hace en la misma cámara de reproducción. El ciclo larvario completo, dependiendo de las condiciones, puede ser de tres o cuatro semanas. Los adultos no se alimentan y están en el exterior el tiempo justo para reproducirse y, en el caso de las hembras, realizar la puesta.

Aunque los adultos se suelen ver en verano, sobre todo durante el mes de agosto, o durante la primera mitad del otoño, en el PRSE se ha localizado también en invierno, en los últimos días del año.

¿Sabías que?

El denominado *escarabajo-abanico de las avispas*, es capaz de volar bien, lo que sugiere un buen potencial de difusión.

Evita ser detectada como intruso en los avisperos imitando el perfil cuticular de hidrocarburos de su huésped. El perfil químico de los escarabajos muestra una sobreproducción de la feromona de la reina avispa, nonacosano (n-C29), lo que sugiere que los escarabajos podrían imitar el ramo de feromonas de la reina.

Parque Regional del Sureste. Subdirección General de Espacios Protegidos. Comunidad de Madrid.



Parque Regional del Sureste

PARQUE REGIONAL DEL SURESTE

Insectos

