

# 2025

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

*Berberomeloe comunero* Sánchez-Vialas, García-París, Ruiz & Recuero, 2020



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



## ¿Cómo es?

*Berberomeloe comunero* es una especie muy característica y generalmente de gran tamaño —puede superar los cinco centímetros, aunque la mayoría de los ejemplares suelen estar en el intervalo de los 3,5 a 5 cm—. La diferenciación entre machos y hembras no es demasiado evidente, aunque estas últimas tienen el último esternito redondeado, no emarginado en su margen posterior y los antenómeros menos ensanchados apicalmente. Por otra parte, la variabilidad es grande y muy llamativa en cuanto a que existen dos morfotipos visualmente bien distintos según la presencia o ausencia de bandas transversales rojo-anaranjadas en el abdomen (en la parte posterior de cada segmento).

En 2020, los investigadores y entomólogos españoles Alberto Sánchez-Vialas, Mario García-París, José Luis Ruiz y Ernesto Recuero, del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid y el Instituto de Estudios Ceutíes (J.L. Ruiz), publicaron un estudio basado en la concordancia entre clados de mtADN y unidades morfológicas, en el cual describieron seis nuevas especies ibéricas del género *Berberomeloe* (*B. castuo*, *B. comunero*, *B. indalo*, *B. yebli*, *B. payoyo* y *B. tenebrosus*), revalidaron dos taxones (*B. maculifrons* y *B. laevigatus*) y redefinieron la especie que se pensaba única y muy repartida por la península ibérica, *Berberomeloe majalis*. La distinción con las otras especies ibéricas del género es compleja (ver Sánchez-Vialas et al., 2020).

## ¿Cómo vive?

Tiene un ciclo biológico extremadamente complejo. La hembra efectúa la puesta en un pozo vertical excavado en el suelo y las larvas de primer estadio no son foréticas, sino que buscan activamente los nidos terrestres de las abejas silvestres huéspedes, que en el caso de esta especie pertenecen a los géneros *Anthopora Latreille*, 1803 y *Eucera Scopoli*, 1770 (Anthoporidae), *Andrena Fabricius*, 1775 (Andrenidae) y *Osmia Panzer*, 1806 (Megachilidae). Una vez dentro del nido, la larva se comerá los huevos y las larvas del himenóptero y después continuará devorando las reservas de miel, néctar y polen. Es una especie univoltina, cuya fenología imaginal comprende los meses de marzo a julio.

Durante la época de reproducción, los adultos se alimentan activamente de las hojas y flores de numerosas plantas. Aunque el elenco es amplio, en el PRS destacan algunas especies cuya preferencia es muy elevada para tales menesteres. Por una parte, las hojas de diversos *Plantago* y *Convolvulus* y, por otra, las flores y hojas de *Leontodon saxatilis* subsp. *rothii* y *Spergularia rubra*.

## ¿Cuál es su hábitat?

Ocupa un amplio rango altitudinal que va desde los 522 m. en el Balcón del Tajo hasta los 1.440 m en el Puerto de Somosierra. Se encuentra en una amplia variedad de hábitats abiertos como descampados, eriales, campos de cereales, barbechos, estepas, colinas de yeso o calizas dolomíticas con árboles dispersos (encinas y coscojas), bosques abiertos de enebros, robles melojos, fresnos de hoja estrecha o pinares de pino piñonero y repoblaciones de pino carrasco, entre otros muchos lugares. En realidad, sus hábitats son tan variados porque de lo que realmente depende esta especie es de los himenópteros hospedantes.

## ¿Grado de protección?

La denominada vulgarmente *aceitera* o *curilla* (ambas denominaciones son genéricas, no específicas) carece de protección porque no la necesita. Las mayores amenazas para esta especie, como para las demás del género *Berberomeloe*, son la pérdida de hábitat y los nefastos efectos de los pesticidas vertidos en el medio ambiente, los cuales están perjudicando gravemente a los polinizadores y, por tanto, a sus hospedadores.

## ¿Dónde podemos encontrarlo?

Endemismo español con un área de distribución relativamente pequeña que abarca la mayor parte de las provincias de Madrid (excepto en su extremo sureste, en Brea de Tajo), Segovia, Guadalajara, Burgos y Valladolid. En la Comunidad de Madrid y en el Parque Regional del Sureste está muy extendido.

## ¿Sabías que?

Para defenderse de los depredadores, libera por las suturas del abdomen y las patas una sustancia extremadamente tóxica por ingestión (que incluye la cantaridina). Un “aviso” de su peligrosidad son sus anillos rojos sobre fondo negro, si bien, como ya se ha adelantado, algunos ejemplares aislados o incluso todos en ciertas poblaciones, son totalmente negros, como sucede en bastantes de Madrid (Torrejón de Ardoz, San Fernando de Henares, Rivas-Vaciamadrid, Vicálvaro). Un estudio reciente sobre la relación de la presencia o ausencia de las rayas rojas con la toxicidad del veneno de las diferentes poblaciones ha demostrado que ambos morfotipos poseen igual grado de toxicidad (Bravo et al., 2017).

Parque Regional del Sureste

PARQUE REGIONAL DEL SURESTE

Insectos