

100 *Ommatoiulus rutilans* (Julida, Julidae)

Fuente el Noble; Pina de Ebro (16/10/2016)

NOMBRE VULGAR

Cardador, milpiés

Ommatoiulus rutilans (C.L. Koch, 1847)

DESCRIPCIÓN

Hasta 6 cm. Color de gris pardo a marrón oscuro, con antenas cortas; cuerpo cilíndrico, con más de 40 anillos; con 2 pares de patas por segmento excepto en los primeros; macho con patas anteriores en forma de gancho; solenomerito con una ranura seminal y una cavidad en la base.

CLAVES DE DETERMINACIÓN**Phylum Arthropoda**

Animales formados por dos mitades simétricas respecto a un plano mediano.
Cuerpo segmentado formado por varios anillos.
Con tegumentos endurecidos por quitina formando un esqueleto externo.
Con patas articuladas.

Clase Diplopoda

Ojos presentes.
Con un par de antenas simples, generalmente cortas.
Cuerpo de forma alargada en el que si distinguen sólo la cabeza y un tronco formado por segmentos subiguales.
Porción apical del cuerpo sin apéndices.
Patas muy numerosas, desde 13 hasta más de 100.
Excepto en los segmentos anteriores, con dos pares de patas por segmento.

Orden Julida

Cuerpo cilíndrico.
Tronco con más de 20 anillos y 2 pares de gonópodos.
Esternitos fusionados al arco pleurotergal.
Surcos longitudinales visibles también dorsalmente.
Gonópodos no visibles externamente.

CLAVES DE DETERMINACIÓN**Familia Julidae**

Relación longitud-anchura de aproximadamente 10:1 a 14:1.

El gnatoquilarium con un promentón corto que no separa las lamelas linguales.

Parte anterior de los segmentos corporales separada de la parte posterior por una sutura aparente.

Todo el segmento está cubierto de estrías longitudinales.

En hembras, el gonópodo anterior y una parte del gonópodo posterior forman un par de pinzas que ayudan a evertir la vulva durante el apareamiento.

En machos, una parte del opistomerito tiene un canal para el esperma que está abierto apicalmente.

Paralelo al canal del esperma hay una hendidura que guía un flagelo que se origina en el gonópodo anterior.

Género *Ommatoiulus*. *Ommatoiulus rutilans*

Con una sutura nítida entre el prozonito y el metazonito.

Con ocelos dispuestos en campos triangulares.

Gonópodos anteriores consistentes únicamente en el promerito que está desprovisto de flagelo.

Mesomerito con forma sencilla, totalmente independiente del opistomerito pero con conexión próxima en la base.

Opistomerito dividido en un paracosito y un solenomerito.

Solenomerito con una ranura seminal y una cavidad o fovea en la base.

Juveniles con uñas en forma "de hoja" en las patas funcionales.

Machos con el primer par de patas con forma de gancho, el resto de patas con almohadillas post-femorales y tibiales.

FENOLOGÍA

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

Elemento europeo. Presente en las zonas secas donde no alcanza la influencia del río.

100 *Ommatoiulus rutilans* (Julida, Julidae)



COSTUMBRES Y COMENTARIOS

Cuando es molestado, el cardador se enrolla formando una espiral con la finalidad de cubrir sus partes blandas, mucho más vulnerables, soltando un líquido repelente de color vinoso. La transferencia de esperma, puede ser directa o indirecta, y el esperma en la mayoría de los casos, se almacena en las espermatecas o receptáculos seminales que posee la hembra, que elegirá el momento de la fecundación. Una vez fecundada formará los huevos y los enterrará en galerías en el suelo. Tras la eclosión, los neonatos tienen tres o seis segmentos muy cortos, pasando por numerosas mudas antes de llegar a estado adulto. Sus hábitos detritívoros y descomponedores y su capacidad de crear galerías y remover el suelo, aireándolo y favoreciendo la oxidación de la materia orgánica, hace que sea apreciado por los agricultores ecológicos allí donde no pueden vivir las lombrices.



O. rutilans

BIBLIOGRAFÍA

Akkari, N. & Enghoff, H. (2012). Review of the genus *Ommatoiulus* in Andalusia, Spain (Diplopoda: Julida) with description of ten new species and notes on a remarkable gonopod structure, the fovea. *Zootaxa* (3538): 1-53.

Barrientos, J.A. (coord.), 1988. *Bases para un curso práctico de entomología*. Ed. Asociación española de Entomología. Barcelona.

Brues, Ch. T., Melander, A.L., & Carpenter, F.M., 1954. *Classification of Insects*. Ed. Harvard College. Cambridge (Mass.).

Spelda, J., 2015. Orden Julida. *Revista IDE@ - SEA*, nº 27A: 1-18



O. rutilans. Postura defensiva

GALERÍA FOTOGRÁFICA



O. rutilans. Detalle de las patas