

2025

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

Nobiellus bonnairei (Reitter, 1892)



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

¿Cómo es?

Nobiellus bonnairei es un coleóptero de pequeño tamaño, que mide entre 3 y 4,5 milímetros de longitud. Alargado, convexo, brillante, casi glabro. Negruzco o parduzco; élitros amarillentos, generalmente con una mancha negruzca alargada más o menos nublada. Cabeza con epistoma ligeramente giboso o plano; clipeo débilmente sinuoso en la parte media, redondeado a los lados, con bordes finos y borde glabro. Pronoto dualmente regular, casi escasamente punteado; lados con borde escasamente ciliado; ángulos posteriores redondeados; base claramente bordeada. Élitros alargados, más o menos ensanchados posteriormente; estrías finas, claramente punteadas, subcrenuladas. Intersticios planos, finamente punteados y escasamente punteados, con pubescencia breve, casi imperceptible, en el declive preapical. Edeago con parámetros muy cortos, entre un tercio y un cuarto de la falobase. El dimorfismo sexual se manifiesta en los machos principalmente en los fémures medios y posteriores, algo ensanchados por la cara ventral, con punteado irregular y grueso y pubescencia alargada.

¿Dónde podemos encontrarlo?

Nobiellus bonnairei tiene una distribución muy restringida, colonizando parte de España y del sur de Francia en Europa y Marruecos, Argelia y Túnez en el norte de África ("localidad clásica": Laghouat, en Argelia). En la península ibérica habita áreas esteparias, faltando en Portugal. En la Comunidad de Madrid es escaso, aunque los lugares donde se ha registrado son muy dispares, abarcando desde la Sierra de Guadarrama, el piedemonte y el área de yesos de Rivas-Vaciamadrid. En el Parque Regional del Sureste se conoce de Torrejón de Ardoz, San Fernando de Henares y Rivas-Vaciamadrid.

¿Como vive?

Su dieta es coprófaga. *Nobiellus bonnairei* es bastante estenófago, ya que esta especie se centra básicamente en los excrementos de conejo, aunque también puede aprovechar las deposiciones del ganado ovino o caprino y las de ungulados silvestres e incluso, aunque es infrecuente, los excrementos de gran tamaño (ganado vacuno).

El desarrollo larvario es similar al de otras especies de *Aphodius* "sensu lato" de pequeño tamaño y aprovechamiento de excrementos de pequeño volumen en medios áridos. El primero de los tres estadios larvarios se inicia a los 8 o 10 días de la puesta; la larva neonata comienza a alimentarse del medio circundante y no todo el desarrollo larvario se sucederá en el interior del excremento, pudiendo actuar como cleptoparásitas durante la estación seca. En conjunto, el estado larvario (comprendiendo sus tres estadios) dura entre 45 y 60 días. Concluido el periodo de alimentación, la larva de tercera edad inicia la construcción de la cámara pupal, que prepara en el suelo. También se encuentra en las madrigueras de los conejos, en donde no se ha estudiado su comportamiento.

¿Grado de protección?

Nobiellus bonnairei carece de protección porque no la necesita, aunque sus poblaciones, como las de muchos otros escarabajos coprófagos, están descendiendo de manera continuada en las últimas décadas. Como quiera que en gran medida esto se debe al uso de helminticidas (ivermectina y otros) para desparasitar al ganado, un medicamento antiparasitario muy utilizado para tratar al ganado que se elimina con las heces y es tóxica para los escarabajos peloteros, en este caso no afectaría a esta especie que es muy estenófaga, ya que básicamente se alimenta de las heces de los conejos, si bien puede afectar cuando se alimenta a base de las de ovejas y cabras o ganado vacuno. Otro factor de riesgo es la pérdida de hábitat.

¿Cuál es su hábitat?

Aparece en diversos ecosistemas, pues al depender principalmente de los excrementos de conejo, puede vivir tanto en áreas abiertas con matorral más o menos abundante como en zonas con arbolado disperso. No obstante, siempre está en zonas más o menos áridas o esteparias. Indiferente al sustrato.

¿Sabías que?

La importancia ecológica de los insectos coprófagos es muy alta en los ecosistemas que ocupan. Entre otros grupos, se encargan de descomponer y reciclar excrementos, evitando que se acumulen y contribuyendo a los ciclos de nutrientes y la aireación de los suelos.

El género *Nobiellus* M. Dellacasa & G. Dellacasa, 2005 comprende otras tres especies que habitan en el Asia Central, Cáucaso y áreas limítrofes: Azerbaiyán, Kazajistán, Turkmenistán, Uzbekistán, Armenia, Georgia, sur de Rusia, Afganistán y norte de la India.



Parque Regional
del Sureste

PARQUE REGIONAL DEL SURESTE

Insectos