

# *Gnorimus variabilis* (Linnaeus, 1758)

Nombre común: No existe

Tipo: Arthropoda / Clase: Insecta / Orden: Coleoptera / Familia: Cetoniidae

Categoría UICN para España: VU B1ab(iii)

Categoría UICN Mundial: NE



Foto: E. Micó

## IDENTIFICACIÓN

Coleóptero de tamaño mediano (17-22 mm) caracterizado por presentar el dorso totalmente negro y glabro, salpicado por 4 pequeñas manchas blanquecinas o amarillentas sobre el pronoto (que pueden estar ausentes) y sobre cada élitro. Para una correcta identificación véase Micó (2001) y Micó y Galante (2002).

## ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Especie distribuida por las regiones montañosas y boscosas europeas, desde Reino Unido al Caúcaso. En la Península Ibérica presenta una distribución muy fragmentada, estando presente principalmente a lo largo la región Eurosiberiana y una localidad del Sistema Central, concretamente en el subsector biogeográfico Gredense.





## HÁBITAT Y BIOLOGÍA

Especie ligada a bosques maduros de *Castanea*, *Quercus faginea*, *Quercus robur*, *Quercus humilis* también en *Fagus sylvatica*. Especie saproxílica estricta durante su estado larvario, ligada a grandes masas boscosas de caducifolios en cuya madera se desarrollan sus larvas. Las larvas se desarrollan tanto en madera muerta como en las oquedades de grandes árboles en pie. Su ciclo larvario se ha estimado entre dos y tres años por lo que la retirada de los árboles muertos supone una amenaza para la supervivencia de la especie. Durante su estado adulto presenta hábitos florícolas, encontrándose activos entre los meses de mayo y agosto.

## DEMOGRAFÍA

Se trata de una especie rara tanto en España como en otras regiones de Europa. Como en otras especies saproxílicas, su rareza y el estado fragmentado de sus poblaciones puede deberse a la regresión de los grandes bosques maduros que la especie necesita para su desarrollo.

## FACTORES DE AMENAZA

Su marcado carácter saproxílico hace que se encuentre estrictamente ligada a bosques, más en concreto bosques maduros con grandes árboles provistos de oquedades y abundante madera muerta en pie y en suelo. Por este motivo, el deterioro del bosque, así como la retirada de madera muerta pueden tener grave impacto en las poblaciones de la especie. Se trata de una especie poco móvil por lo que la fragmentación de su hábitat puede repercutir en el aislamiento de sus poblaciones y por lo tanto



## Tabla de localidades

Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Ugarte San Vicente y Ugarte Arrue, 2002		Arrizala	Álava	30TWN54	NE	ejemplar de 1997
Baguena, 1967; Micó, 2001 (Colecciones MNCN y MZB)		Gijón	Asturias	30TTP82	NE	La cita corresponde a 08-1934
Micó, 2002	Micó, 2009	El Castañar de El Tiemblo	Ávila	30TUK77	2	Bosque bien conservado con impacto turístico
Micó, 2001 (colecciones MNCN y MZB)		Sarrià	Barcelona	31TDF28	0	La cita corresponde a 1941. Hoy es un barrio de la ciudad de Barcelona
Viñolas (com. pers.)	Muñoz, 2005, 2006	Paratge Natural de l'Albera, la Jonquera	Gerona	31TDH90	NE	
Martínez de Murguía <i>et al.</i> , 2003		Ezkalusoro, Parque Natural Sierra de Aralar	Guipúzcoa	30TWN03	NE	
Bágena, 1967		Elgeta	Guipúzcoa	30TWN47	NE	
Martínez de Murguía <i>et al.</i> , 2003		Ezkalusoro, Parque Natural Sierra de Aralar	Guipúzcoa	30TWN47	NE	
Martínez de Murguía <i>et al.</i> , 2003		Kaxeta, Parque Natural Sierra de Aralar	Guipúzcoa	30TWN56	NE	
Bahillo de la Puebla <i>et al.</i> , 1992		Alto de Vidania	Guipúzcoa	30TWN67	NE	ejemplares de 1992
Martínez de Murguía <i>et al.</i> , 2003		Kaxeta, Parque Natural Sierra de Aralar	Guipúzcoa	30TWN75	NE	
Pagola Carte, 2007b		Parque Natural de Aiako Harria, Hayedo de Oieleku	Guipúzcoa	30TWN98	3	Los informes de seguimiento de Pagola Carte 2007 indican buen estado de las poblaciones
Pagola Carte, 2007		Parque Natural de Aiako Harria, Añarbe, Goikoarkaitzeta	Guipúzcoa	30TWN98	3	Los informes de seguimiento de Pagola Carte 2007 indican buen estado de las poblaciones
Pagola Carte, 2007		Parque Natural de Aiako Harria, Endara, Arbiun-Erroiari	Guipúzcoa	30TXN09	3	Los informes de seguimiento de Pagola Carte 2007 indican buen estado de las poblaciones
Murrián Beltrán, 2002		Embalse de la Peña. Peñas de Riglos	Huesca	30TXM89	NE	
Murria Beltrán, 2002		Selva de Oza. Hecho	Huesca	30TXN84	NE	
Báguena, 1967; Micó, 2001 (colecciones MNCN y MZB)		Paso de las Devotas	Huesca	31TBH71	NE	
Pino y Pino, 2003	Pino y Pino, 1987	Río Ortigal, Vilarello, Cervantes, Serra de Ancares	Lugo	29TPH74	NE	
San Martín <i>et al.</i> , 2001	Recalde, 2007, 2009	Sumbilla	Navarra	30TSN08	3	Presencia confirmada (I. Recalde, com. pers.)
San Martín <i>et al.</i> , 2001	Recalde, 2005	Urbasa	Navarra	30TWN73	2	Encontrado en visitas posteriores. Sensible a la tala de los viejos árboles con fines de rejuvenecimiento del bosque (I. Recalde, Com. Pers.).
San Martín <i>et al.</i> , 2001	Recalde, 2006, 2008	Sakana	Navarra	30TWN75	3	Especie reencontrada con posterioridad en esta localidad (I. Recalde, Com. Pers.)
San Martín <i>et al.</i> , 2001		Aralar	Navarra	30TWN85	2	Área sensible a actividades humanas (I. Recalde Com. Pers.)
San Martín <i>et al.</i> , 2001		Basaburúa	Navarra	30TWN86	2	Área sensible a actividades humanas (I. Recalde Com. Pers.)
San Martín <i>et al.</i> , 2001	Vistado por I. Recalde en, 2006, 2008 y, 2009	Ultzama	Navarra	30TXN05	2	Parece poco abundante (I. Recalde, Com. Pers.).
San Martín <i>et al.</i> , 2001		Valle de Erro	Navarra	30TXN16	2	No encontrado en visitas posteriores (I. Recalde, Com. Pers.)
San Martín <i>et al.</i> , 2001		Quinto Real	Navarra	30TXN16	2	La especie es poco evidente en esta localidad (I. Recalde, Com. Pers.)



Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Agoiz, 1996		Elizondo	Navarra	30TXN17	2	
San Martín <i>et al.</i> , 2001	Recalde, 2005, 2007, 2009	Baztán	Navarra	30TXN18	2	Zonas aledañas han sido visitadas con posterioridad por (I. Recalde, com. pers.) y la especie sigue presente en viejos Castañares
San Martín <i>et al.</i> , 2001	San Martín <i>et al.</i> , 2001	Valle de Aézcoa	Navarra	30TXN45	2	No encontrado en visitas posteriores. Raro en esta localidad (I. Recalde, Com. Pers.)
Bágena, 1967; Micó, 2001 (colecciones MNCN y MZB)		Carballino	Orense	29TNG79	NE	
Micó, 2001 (colecciones MNCN y MZB)	sin recolector, 1986	Balmaseda	Vizcaya	30TVN88	NE	
Bahillo de la Puebla <i>et al.</i> , 1992	Bahillo de la Puebla, 1990	El Regato	Vizcaya	30TVN99	NE	
Bahillo de la Puebla <i>et al.</i> , 1992	Bahillo de la Puebla, 1989	Usabel	Vizcaya	30TWN16	NE	
P. Bahillo com. pers.	Bahillo, 2007	Reserva de la Biosfera de Urdaibai, Kanala-Pedernales	Vizcaya	30TWP20	NE	Presencia confirmada

en su conservación. Asimismo, no hay que olvidar que los adultos son florícolas por lo que requieren del mantenimiento de una orla florística adecuada que pasa por evitar un excesivo cerramiento del bosque, si bien, Paulian y Baraud (1982) han observado a los adultos alimentándose de inflorescencias de *Castanea sativa*.

## ESTADO DE CONSERVACIÓN: FICHA ROJA

Libros Rojos. Categorías de amenaza

- Mundial: Ninguna.
- Nacional: Vulnerable (VU). Libro Rojo de los Invertebrados de España (Verdú y Galante, 2006).
- Comunidades Autónomas: Ninguna.

## PROTECCIÓN LEGAL

No existe

## MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

### Medidas Existentes

Ninguna.

### Medidas Propuestas

Como para cualquier especie vulnerable incidir en el monitoreo y estudio de la evolución de sus poblaciones es recomendable, más aun tratándose de una especie de marcada distribución eurosiberiana pudiendo estar a su vez afectada por las consecuencias del calentamiento global. Las propuestas de conservación sobre su hábitat implican el establecimiento de corredores entre parches de bosque y el mantenimiento tanto de madera muerta en suelo y tocones, como de los grandes árboles que ofrecen con sus oquedades numerosos microhábitat para el desarrollo de sus larvas así como por el mantenimiento de la diversidad florística requerida por la especie en su estado adulto.



## BIBLIOGRAFÍA

- Agoiz-Bustamante, J.L. y Blázquez Caselles, A. 2009. Sobre la presencia de *Protætia* (*Eupotosia*) *mirifica* (Mulsant, 1842) en la Comunidad Autónoma de Extremadura (España). *Heteropterus Rev. Entomol.* 9(2): 165-169.
- Agoiz, J.L. 1996. Algunos coleópteros de interés del Norte de España (Coleoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 13: 67-68.
- Báguena, L. 1967. *Scarabaeoidea de la fauna ibero-balear y pirenaica*. CSIC. Instituto español de entomología. Madrid. 576 pp.
- Baraud, J. 1992. Coléoptères Scarabaeoidea d'Europe. Faune de France, France et Régions limitrophes, vol. 78. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris. 856 pp.
- Martínez de Murguía, L., De Castro, A, Sierra-Ron, M., Molino-Olmedo, P. 2003. Estudio de diversidad de artrópodos saproxílicos forestales de Aralar, con especial atención a las especies incluidas en convenios internacionales (informe técnico al Gobierno Vasco).
- Micó, E. 2001. *Los escarabeidos antófilos de la península Ibérica (Col. Scarabaeoidea: Hopliinae, Rutelidae, Cetoniidae): taxonomía, filogenia y biología*. Tesis Doctoral. Universidad de Alicante, Alicante. 519 pp.
- Micó, E., Galante, E. 2002. *Atlas fotográfico de los escarabeidos florícolas ibero-balears*. Argania editio, Barcelona. 80 pp.
- Murria-Beltrán, F. 2002. Nuevos registros de *Gnorimus variabilis* (Linnaeus, 1758) para Aragón (Coleoptera, Cetoniidae, Valginae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 30: 196.
- Pagola-Carte S. 2007. *Detección de las especies de invertebrados de interés comunitario, determinación del estado de sus poblaciones y medidas para su conservación, en el L.I.C. Aiako Harria – Campaña 2006*. Informe técnico para la Diputación Foral de Gipuzkoa.
- Pagola-Carte S. 2007b. *Inventario y seguimiento de la entomofauna del hayedo de Oieleku (Oiartzun, Parque Natural de Aiako Harria) – Campaña 2007*. Informe técnico para la Diputación Foral de Gipuzkoa.
- Pino, J.J., Pino, R. 2003. Cita de *Gnorimus variabilis* (Linnaeus, 1758) en Galicia (NW Spain) (Coleoptera, Cetoniidae, Trichiinae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 32: 248.
- San Martín, A.F., Recalde J.I., Agoiz, J.L. 2001. Corología de los Cetónidos de Navarra (Coleoptera: Cetoniidae). *Zapateri, Revista aragonesa de entomología*, 9: 65-74.

## AGRADECIMIENTOS

A I. Recalde, P. Bahillo, A. Viñolas y E. Murria por toda la información facilitada para la realización de esta ficha.

## AUTOR

ESTEFANÍA MICÓ.

