

# 2023

Insecto del mes	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN
	JUL	AGO	SEP	<b>OCT</b>	NOV	DIC

## *Simplocaria semistriata* (Fabricius, 1794)



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



### ¿Cómo es?

*Simplocaria semistriata* es un coleóptero muy pequeño (mide entre 2,5 y 3 milímetros). Especie bien caracterizada por la conjunción de caracteres: especie macróptera, primera estría elitral completa, la 2ª y 3ª con desarrollo variable, las restantes no superan el tercio basal del élitro; la pubescencia del ápice relativamente larga y no tumbada sobre la superficie de los élitros. El edeago como en la imagen que acompaña a la del insecto completo.

### ¿Dónde podemos encontrarlo?

Esta especie ocupa toda Europa, aunque aparece principalmente en el centro y norte, llegando hasta Letonia por el nordeste y hasta Ucrania por el este. No obstante, existe una cita antigua del norte de África que ha sido puesta en duda por los especialistas y, parece ser, introducido a principios del siglo XX en U.S.A. y el sur de Canadá, donde se está extendiendo rápidamente porque coloniza bien los sitios alterados como jardines y bordes de caminos. En la península ibérica únicamente se conocía de la cordillera pirenaica y de Santander, aunque ha sido descubierta recientemente en la Comunidad de Madrid, precisamente en el PRSE (Rivas-Vaciamadrid).

### ¿Cuál es su hábitat?

Los conocimientos sobre su biología son fragmentarios. Especie euritópica que se encuentra entre musgos y debajo de piedras en pastizales húmedos abiertos y matorrales y puede ser común en bosques caducifolios. Está presente en terrenos afectados por actividades humanas, fosas de arena, fosas de caolín, depósitos de cenizas y, aunque no se conoce exactamente de qué se alimentan los imagos, se relaciona con enclaves en los que están presentes musgos de los géneros *Didymodon*, *Pohlia*, *Mnium* y *Dicranella* (Boukal, 2017). Según las observaciones en la población matritense, la especie parece estar ligada a terrenos áridos con escasa cobertura vegetal en los cuales predominan dos especies: *Ononis viscosa* subsp. *brachycarpa* (D.C.) Blatt. y *Alyssum serpyllifolium* Desf. y, en los alrededores, algunas retamas de bolas (*Retama sphaerocarpa* (L.) Boiss.) y genistas (*Genista scorpius* (L.) D.C.). En ese hábitat, los musgos solamente se mantienen en condiciones durante las épocas húmedas o en invierno. Según los controles de vegetación de los servicios técnicos del Parque Regional del Sureste, las especies que más abundan en los terrenos calizos del PRSE son *Dicranella varia* (Hedw.) Schimp., *Grimmia pulvinata* (Hedw.) Sm. y *Tortula muralis* Hedw.

### ¿Cómo vive?

Los coleópteros de la familia Byrrhidae viven entre el musgo, bajo el cual se refugian y del que también se alimentan. Varias de las características de estos insectos están adaptadas para este tipo de vida tan particular: pequeño tamaño (entre 1 y 10 mm), apéndices convexos, compactos y retráctiles que permiten el movimiento en dicho medio entre el musgo. Para defenderse de los depredadores, tienen la capacidad de hacerse los muertos retrayendo las patas y antenas en ranuras de la parte inferior y permanecen inmóviles durante mucho tiempo (ese comportamiento, junto a su forma, les ha valido el nombre común de "escarabajos de las píldoras"). Su capacidad para subsistir con musgos apunta a que también pudieran tener adaptaciones digestivas especiales.

### ¿Grado de protección?

*Simplocaria semistriata* carece de protección porque no la necesita y además, como antes se ha indicado, ha sido descubierta recientemente (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2023). La amenaza que se cierne sobre esta especie es la pérdida de hábitat.

### ¿Sabías que?

El género *Simplocaria* Kirby, 1823 comprende 58 especies repartidas en la región paleártica, de las cuales únicamente tres colonizan la región paleártica sudoccidental: *Simplocaria striata* Brisout de Barneville, 1866, *Simplocaria semistriata* (Fabricius, 1794) y *Simplocaria brevistriata* Reitter, 1900.

El hongo *Phaulomyces simplocariae* Kesel, 1994 es un parásito especialista de *Simplocaria*. Los machos de los birrhidos están infestados en el abdomen mientras que las hembras portan el hongo en la región apical de los élitros, lo que sugiere que se transmite durante el apareamiento.

PARQUE REGIONAL DEL SURESTE

Insectos

Parque Regional del Sureste