



Cuaderno de campo

Ortópteros de Sierra de la Demanda



Workshop del proyecto TEOSS
“Bioacústica de ortópteros”

Monterrubio de la Demanda. Agosto 2024

Diseñado por:

Florent Prunier, Marta Villasán y Cécile Malige.

Cuaderno de Campo para el taller “Bioacústica de Ortópteros” celebrado en Sierra de la Demanda en agosto de 2024, dentro del proyecto TEOSS.

Editado por AEA El Bosque Animado, 2024, Benarrabá.

TEOSS: The European Orthoptera Sound System



Este proyecto tiene como objetivo capacitar en habilidades básicas para la grabación bioacústica de ortópteros en el campo.

La creación de herramientas de aprendizaje automático para reconocer los sonidos de los saltamontes puede tener un impacto práctico en los esfuerzos de conservación y monitoreo de la biodiversidad. TEOSS trabaja en estrecha relación con los científicos del museo Naturalis de Holanda que desarrollan herramientas de aprendizaje automático para el reconocimiento de sonido.

TEOSS es un proyecto financiado por TETTRIs: *Horizon Europe Transforming European Taxonomy through Training, Research and Innovation*. TETTRIs es un esfuerzo conjunto de 17 socios que aborda la escasez de expertos en taxonomía y recursos en herramientas, formación y acceso a financiación. Como proyecto financiado por la UE, TETTRIs está codirigido por RBINS y CETAF. TETTRIs tiene como objetivo mejorar la comprensión de la diversidad de la vida en la Tierra a través de la investigación, la formación y la innovación en taxonomía, en particular en los puntos críticos de biodiversidad y las áreas protegidas europeas.

Como usar este cuaderno

En este cuaderno de campo se presentan las especies más comunes y probables de encontrar en la Sierra de la Demanda. Cada ficha está ilustrada con una o dos fotos de ambos sexos, y en algunos casos ampliaciones de caracteres taxonómicos necesarios para su reconocimiento.

También se ilustran los sonogramas en los casos en los que existen grabaciones. Algunas especies son difíciles de escuchar o apenas producen sonidos. Los sonogramas se han extraído de la página xenocanto.org.

La ecología, la distribución y el estatus de conservación se han ilustrado mediante iconos:



Suelos desnudos



Vegetación herbácea



Vegetación higrófila



Vegetación dispersa de baja densidad con tendencia XÉRICA. Ruderal.



Matorral



Vegetación no agostada



Alta montaña



Orla forestal



Vegetación xérica



Endemismo Ibérico/ Español



Vulnerable



Casi Amenazado

También se han incluido algunas claves dicotómicas para los géneros con dificultades para diferenciar entre especies.

Ortópteros de Sierra de la Demanda



Calephorus compressicornis

Luengo aleve

Caelifera
Acrididae
Acridinae

♂ 12-14 mm, ♀ 18-22 mm

Antenas planas y anchas en su base (comprimidas). Línea blanca estrecha bajo el ojo.



Mis notas





Acrida ungarica mediterranea
Luengo mediterráneo

Caelifera
Acrididae
Acridinae

♂ (25)29-40 mm, ♀ 45-62 (70) mm

Gran tamaño. Cabeza característica cónica. Base de las alas verdosas.



Mis notas

Paco Faluke



Truxalis nasuta

Luengo gigante

♂ 35-44 mm, ♀ 50-73 mm

Gran tamaño. Cabeza característica cónica. Base de las alas verdosas, **base de las alas posteriores violácea.**

Especie termófila de dudosa presencia en La Demanda.



Caelifera
Acrididae
Acridinae

Mis notas



Calliptamus barbarus

Rubio trillado

♂ 15-21 mm, ♀ 25-35 mm

Base de las alas rosadas.

Genitalia ♂ : cercos muy largos,

pene redondeado.

Caelifera
Acrididae
Calliptaminae



Mis notas





Calliptamus italicus

Rubio gemelo

Caelifera

Acrididae

Calliptaminae

♂ 19-20 mm, ♀ 26-29 mm

Base de las alas rosadas. Genitalia

♂ : cercos muy largos, **pene puntiagudo.**

Puede tener comportamiento gregario clásico con polimorfismo de fase de alta densidad: la morfología, comportamiento y fisiología cambian cuando forman enjambres muy numerosos dadas ciertas condiciones.



Mis notas





Anacridium aegyptium

Gañafote solitario

♂ 32-36 mm, ♀ 50-66 mm

Tamaño muy grande. Carena en pronoto. **Alas con mancha ahumada.** Ojos con rayas verticales.

Caelifera

Acrididae

Cyrtacanthacridinae



Mis notas



Cedric Mroczko



Podisma carpetana ignatii

Miramela norteña



Caelifera
Acrididae
Melanoplinae

♂ 16 mm, ♀ 24 mm

Tegminas reducidas. Abdomen con anillos amarillos y negros. Pronoto rugoso en su parte posterior.



1400 - 2400 msnm



Distribución
P. carpetana



Javier Soto Laso



Pezotettix giornae
saltamontes leonado

Caelifera
Acrididae
Pezotettiginae

♂ 11-14 mm, ♀ 13-17 mm

Especie pequeña muy variable en su coloración. Presencia de un **tubérculo prosternal** (entre las dos patas anteriores) ancho y cuadrangular. Tegminas reducidas.



Mis notas



Jacint Cerdà



Acinipe deceptoria
saltabarrancos engañoso

Caelifera

Pamphagidae

Pamphaginae

27-43mm

Única especie de la familia
Panfágidos conocida en el
entorno.



Mis notas

Constantino Escuer



Xose Otero



Oedaleus decorus

Edipoda del sotuer

Caelifera

Acrididae

Locustinae

♂ 18-30 mm, ♀ 25-43 mm

Saltamontes de tamaño grande, con un X clara en pronoto. **Alas con base amarillenta** y una franja mediana ancha oscura.



Mis notas

Gilles San Martin





Acrotylus fischeri

Escarlata de Fischer

♂ 12-15 mm, ♀ 18-25 mm

Muy similar a *A. insubricus*.
Borde posterior del pronoto angular; alas posteriores tintadas de negro en el **ápice**, **con la mancha negra** más grande y amplia.



Caelifera
Acrididae
Oedipodinae

Mis notas





Acrotylus insubricus

Escarlata melliza

♂ 12-16 mm, ♀ 15-25 mm

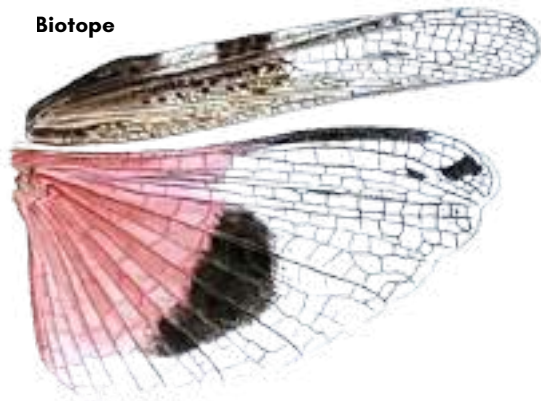
Borde posterior del pronoto angular más redondo. **Alas posteriores con manchitas escasas en el ápice.**

Caelifera
Acrididae
Oedipodinae



Mis notas

Biotopo



Rafael González

Aiolopus strepens
Edipoda aldeana

Caelifera
Acrididae
Oedipodinae

♂ 18-20 mm, ♀ 21-28 mm

Tegminas con manchas
patentes. Tibias rojas. **Alas
azuladas con una mancha
ahumada apical.**



Mis notas

Roberto Scherini





Locusta migratoria

Langosta migratoria

Caelifera
Acrididae
Oedipodinae

♂ 35-50 mm, ♀ 45-55 (80) mm

Especie grande, lisa y lampiña. **Carena del pronoto convexa**. Alas transparentes muy largas.



A veces tiene explosiones demográficas (plagas). Polifénico (transforma su aspecto y comportamiento por superpoblación). Muy móviles, vuelan con ayuda del viento a 15-20 km/h; los enjambres pueden recorrer más de 130 km al día.



Mis notas

José A. López



CLAVE DE ESPECIES DEL GÉNERO *Oedipoda* Serville, 1831 (González, 1989)

1. Área cubital del ala no oscurecida por una mancha (o muy poco) que se proyecta hacia la base. Cabeza y pronoto nada rugosos..... ***O. coerulea***
- Área cubital del ala con una mancha que se proyecta hacia la base. Cabeza y pronoto rugosos..... 2
2. Pronoto fuertemente cortado por el surco típico (prozona muy elevada respecto de metazona). La mancha del área cubital del ala se proyecta casi hasta la base.....
.....***O. charpentieri***
- Pronoto poco cortado por el surco típico. Mancha del área cubital del ala menos proyectada, aproximadamente hasta el mismo nivel que la mancha del área anal.....
.....***O. caerulescens***



O. caerulescens



O. charpentieri



O. coerulea

?
Rafael Carbonell

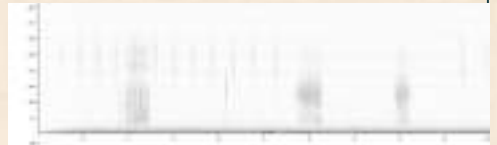
Oedipoda caerulescens

Edipoda zafiro

Caelifera
Acrididae
Oedipodinae

♂ 15-21 mm, ♀ 22-28 mm

La especie más común e intermedia en sus caracteres.



Mis notas

Biotope



Simon Oliver

Simon Oliver



Oedipoda charpentieri
Edipoda de Charpentier

Caelifera
Acrididae
Oedipodinae

♂ 15-18 mm, ♀ 19-23 mm

Carena del pronoto fuertemente elevada. **Banda alar "anterior" muy prolongada** hasta la base del ala. Ala azul celeste (rara vez, rosa).



Mis notas

Biotopo





Oedipoda coerulea

Edipoda mielga

Caelifera
Acrididae
Oedipodinae

♂ 21-24 mm, ♀ 27-32 mm

Carena del pronoto casi lisa.
Banda alar "anterior" ausente.

Ala azul verdoso.



Mis notas

Biotopo





Sphingonotus caerulans

Esfinge diáfana

♂ 14-26 mm, ♀ 20-27.5 mm

Género: pronoto liso sin carena; fémur sin muesca.

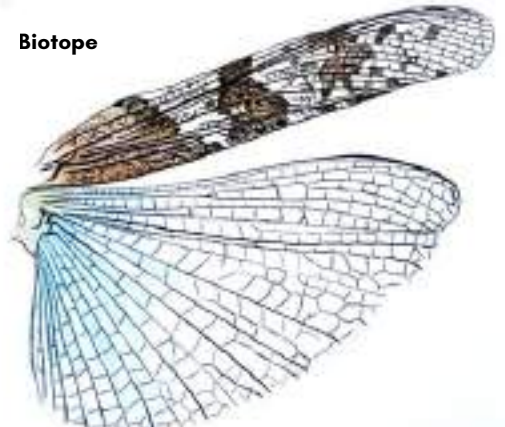
**Alas transparentes
ligeramente azuladas.**

Caelifera
Acrididae
Oedipodinae



Mis notas

Biotope





Sphingonotus azurescens

Esfinge azul



Caelifera
Acrididae
Oedipodinae

♂ 15.5-22.5 mm, ♀ 22.5-27.5 mm

Alas azules, decoradas con una banda arqueada negra.

Existen otras especies próximas en la península Ibérica.



Mis notas



Carmen Juárez



Paracinema tricolor bisignatum
Edipoda tricolor

Caelifera
Acrididae
Oedipodinae

♂ 22-29 mm, ♀ 30-45 mm

Cuerpo verde dorado. Pronoto con banda negra estrecha y corta. Tibias rojas.



Distribución
P. tricolor



Xosé Bergantiños





Stethophyma grossum

Edipoda espléndida

Caelifera
Acrididae
Oedipodinae

♂ 12-21 mm, ♀ 26-30 mm

Cuerpo verde oliva. Tibias de color amarillo y parte interna de los fémures roja.



Mis notas



Arcyptera fusca
saltón grande

♂ 23-31 mm, ♀ 30-39 mm

Tubérculo entre las patas anteriores. Tegminas ♂ : largas (sobrepasan el abdomen), ♀ : cortos. Alas oscuras. Tibias rojas.

Caelifera
Acrididae
Gomphocerinae



Los machos "crepitan" en el vuelo.



Mis notas





Gomphocerus sibiricus

Langosta siberiana

Caelifera

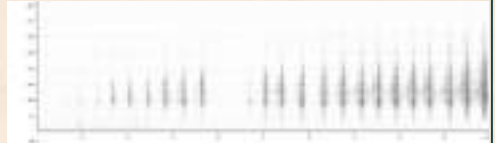
Acrididae

Gomphocerinae

♂ 19-20 mm, ♀ 19-25 mm

♂ : pronoto jorobado, **tibias anteriores ensanchadas.**

Antenas ensanchadas en el ápice.



>1800 msnm
(González 1989)

Mis notas





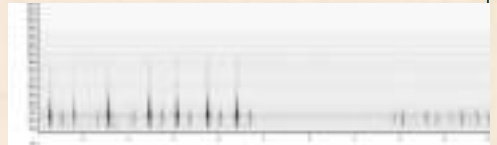
Ramburiella hispanica

Ramburiella colorada

♂ 17-24 mm, ♀ 21-36 mm

Tres líneas anchas amarillentas. Una banda desde el vértice de la cabeza hasta la punta de las tegminas; tegminas con banda longitudinal. **Alas rosadas** en su base.

Caelifera
Acrididae
Gomphocerinae



Mis notas

Benoit Gauquie





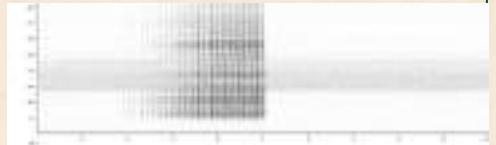
Chrysochraon dispar

saltamontes de las orlas

♂ 15 mm, ♀ 19-21 mm

♂ verde dorado, ♀ marrón claro. Rodillas negras. ♀: tegminas cortas concoloras, oviscapto corto.

Caelifera
Acrididae
Gomphocerinae



Mis notas

Benjamín O'Ryan





Euthystira brachyptera

saltamontes dorado

Caelifera

Acrididae

Gomphocerinae

♂ 13.5-17 mm, ♀ 18-26 mm

♂ y ♀ verde dorado.

♀: **tegminas reducidas
rosas ; oviscapto muy
alargado.**

♂: ojos más pequeños.



Mis notas

Tina Wöhrmann





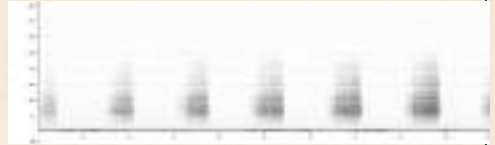
Myrmeleotettix maculatus

saltamontes moteado

♂ 11-13 mm, ♀ 12-16 mm

Especie pequeña y muy variable, con antenas acodadas (♂) y puntas antenales engrosadas (♀). Carenas del pronoto muy angulosas. Las ♀ pueden confundirse con *Omocestus hemorrhoidalis*.

Caelifera
Acrididae
Gomphocerinae



Mis notas



José M. Sesma



Dociostaurus genei

Aspa de Gene

♂ 10.5-13 mm, ♀ 15-19 mm

Género reconocible por la **X clara en pronoto** y los fémures posteriores con tres manchas negras. Rodilla completamente oscura.

Caelifera
Acrididae
Gomphocerinae



Mis notas



Francisco Hidalgo



Dociostaurus jagoi occidentalis

Aspa occidental

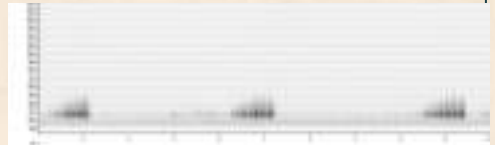
Caelifera

Acrididae

Gomphocerinae

♂ 13-17 mm, ♀ 16-22 mm

Rodilla oscura por la parte superior y clara en la parte inferior.



Mis notas

Michel Riou





Euchorthippus declivus

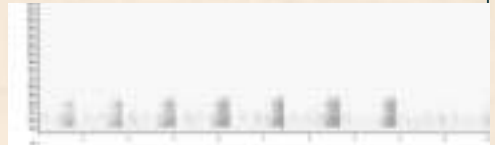
saltapajas común

♂ 14.5-15.5 mm, ♀ 18.5-25 mm

Género: cabeza cónica;
cuerpo pardo ocre con líneas
longitudinales oscuras en
cabeza y pronoto; quillas
laterales rectas y paralelas.

Especie: tegminas cortas. ♂
con placa subgenital alargada
en forma de cono.

Caelifera
Acrididae
Gomphocerinae



Mis notas

Javier Soto Laso





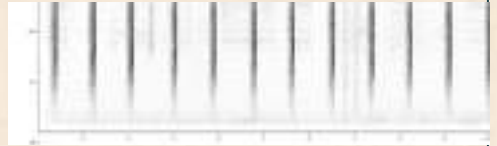
Euchorthippus elegantulus gallicus

saltapajas elegante

♂ 12-17 mm, ♀ 20-27 mm

Las tegminas apenas llegan a las rodillas. **Punta de las antenas claras.**

Caelifera
Acrididae
Gomphocerinae



Francisco Hidalgo

Mis notas

CLAVE DE ESPECIES DEL GÉNERO *Chorthippus* Fieber, 1852 y *Pseudochortippus* Defaut 2012

(González, 1989)

1. Venas cubitales de la tegmina sólo separadas en la base, fusionadas en el resto.....
..... ***C. apricarius***
- Venas cubitales de la tegmina divergentes desde la base..... 2
2. Área precostal de la tegmina débilmente ensanchada en la base. Quillas laterales del pronoto casi rectas. Banda blanquecina en el área mediana de la tegmina... ***C. apicalis***
- Área precostal de la tegmina bien ensanchada. Quillas laterales del pronoto rectas o angulosas. Sin banda blanca en el área mediana de la tegmina..... 3
3. Surco típico en la segunda mitad del pronoto (prozona mayor que metazona)..... 4
- Surco típico en el medio o en la primera mitad del pronoto (prozona igual o menor que metazona). Orificio timpánico estrecho..... 7
4. Quillas laterales del pronoto paralelas, apenas curvadas en prozona, levemente divergentes en metazona..... 5
- Quillas laterales del pronoto angulosas, bien divergentes en metazona..... 6
5. Tamaño grande. Color verde. Tibias posteriores rojas. Tegminas sobrepasando las rodillas posteriores. Alas desarrolladas en ambos sexos..... ***C. jucundus***
- Tamaño mediano a pequeño. Color variable, pardo o verde. Tibias posteriores rojizas. Tegminas cortas en las hembras. Alas reducidas en ambos sexos.....
..... ***Pseudochortippus parallelus erythropus***
6. Tibias posteriores rojas. Postfémures de cara inferior amarillo-verdosa. Cuerpo gris-verdoso. Tamaño mayor..... ***C. binotatus***
- Tibias posteriores nunca rojizas. Todo el cuerpo de coloración ocrácea. Tamaño menor. Orificio timpánico redondeado..... ***C. vagans***
7. Tegminas del macho anchas, de borde anterior en arco saliente, con áreas escapular y externo media transparentes y brillantes. En la hembra, son más estrechas, de borde anterior arqueado y área escapular poco ensanchada. Tamaño menor.....
..... ***C. jacobsi***
- Tegminas del macho poco ensanchadas, de borde anterior arqueado pero no saliente. En la hembra son estrechas, de borde anterior recto. Área escapular de ambos sexos y externo media del macho no ensanchadas..... ***C. brunneus***



***Pseudochorthippus parallelus
erythropus***

saltaprados verdoso

♂ 13-16 mm, ♀ 18-22 mm

Generalmente verde. Rodillas posteriores oscuras. Tegminas cortas y alas abreviadas en ambos sexos.

Caelifera
Acrididae
Gomphocerinae



Mis notas

Maarten Sluijter



Chorthippus jucundus

saltaprados de las juncias

Caelifera

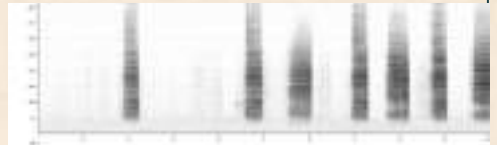
Acrididae

Gomphocerinae

♂ 20-25 mm, ♀ 27-31 mm

Género : **Lóbulo en la parte basal de borde anterior de la tegmina.**

Grande, verde dorado, con tibias de color rojo. Carenas laterales del pronoto casi paralelas.



Mis notas

Jonatan Antúnez





Chorthippus albomarginatus **saltapraños abandonado**

♂ 15 mm, ♀ 20 mm

Carenas laterales del pronoto +/- paralelas. ♀: tegminas con raya blanca longitudinal. Cuerpo generalmente marrón claro (sin color rojo).

Caelifera
Acrididae
Gomphocerinae



Sonido muy similar a *Chorthippus brunneus*, aunque quizás un poco más lenta, con 2 a 6 chirridos que duran aproximadamente medio segundo cada uno.



Mis notas

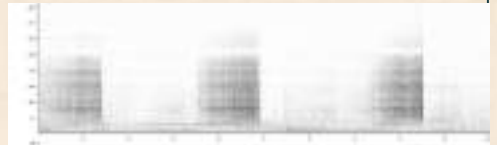


Chorthippus apicalis **saltaprados primaveral**

♂ 17-20 mm, ♀ 25-29 mm

Carenas laterales del pronoto +/- paralelas. ♂ : color verde-amarillo, abdomen rojizo, alas oscurecidas en el ápice. ♀ : tegminas con raya blanca longitudinal. Rodillas negras.

Tímpanos muy anchos.



Caelifera
Acrididae
Gomphocerinae



Mis notas

José María Paraíso Hernández





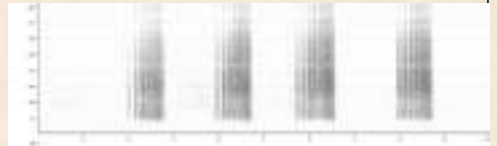
Chorthippus dorsatus

saltapraos discreto

♂ 14-18 mm, ♀ 19-26 mm

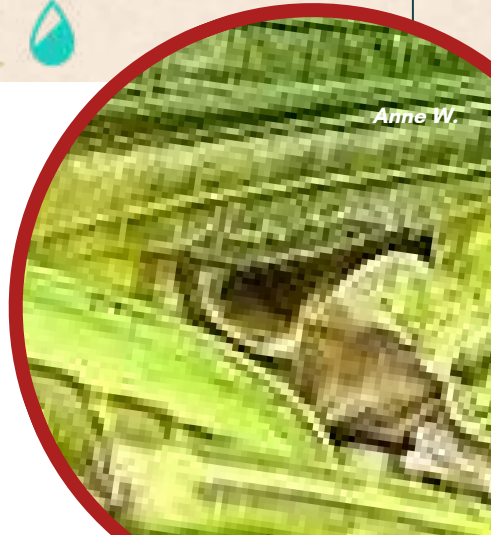
Carenas laterales del pronoto casi paralelas. **Tímpano ancho**. Rodillas concoloras.

Caelifera
Acrididae
Gomphocerinae



Mis notas

Anne W.



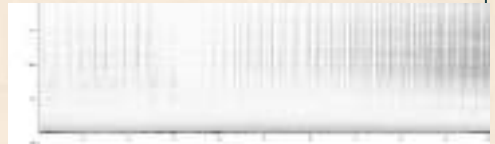


Chorthippus apricarius
saltaprados montesino

Caelifera
Acrididae
Gomphocerinae

♂ 14-16 mm, ♀ 18-22 mm

Carenas laterales del pronoto muy angulosas. Tímpanos muy anchos. ♂ : Tegminas con **campo mediano ancho**.



Mis notas

Jacopo Werther





Chorthippus binotatus

saltaprados de los escobones

♂ 19-20 mm, ♀ 21-30 mm

Carenas laterales del pronoto muy angulosas. Patas posteriores con aspecto rayado: fémures con manchas negras, rodillas oscuras y tibias rojizas con una mancha clara en la base.



Caelifera
Acrididae
Gomphocerinae

Mis notas



Chorthippus biguttulus **saltapraos melodioso**

Caelifera

Acrididae

Gomphocerinae

13-22 mm

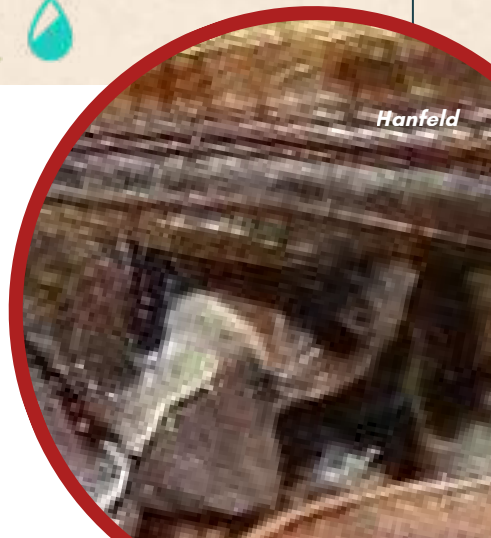
Pertenece al "grupo Biguttulus" difícil de identificar por morfología, con especies separables por el canto.

Tímpano estrecho. Carenas laterales del pronoto muy angulosas.



Mis notas

Hanfald



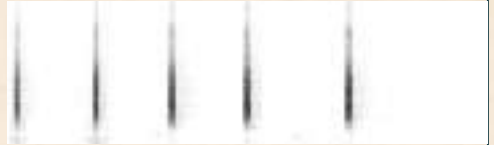


Chorthippus brunneus
saltaprados pardo

Caelifera
Acrididae
Gomphocerinae

14-25mm

Carenas laterales del pronoto muy angulosas. Pertenece al "grupo Biguttulus" difícil de identificar por morfología, con especies separables por el canto.



Mis notas



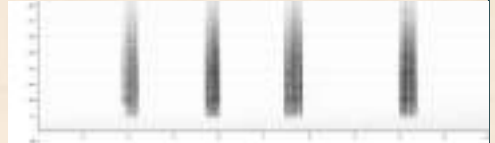
Chorthippus jacobsi **saltaprados ibérico**



Caelifera
Acrididae
Gomphocerinae

♂ 14-20 mm, ♀ 17-21 mm

Carenas laterales del pronoto muy angulosas. Pertenece al "grupo Biguttulus" difícil de identificar por morfología, con especies separables por el canto.



Mis notas

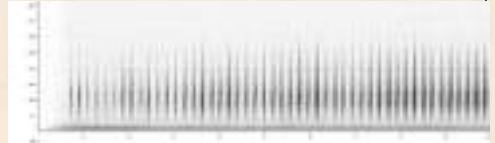


Chorthippus vagans
saltapraños vagabundo

Caelifera
Acrididae
Gomphocerinae

♂ 12-16 mm, ♀ 16-22 (25) mm

Carenas laterales del pronoto muy angulosas. Tímpanos muy anchos. Marrón grisáceo oscuro con abdomen rojizo. Coloración constante.



Mis notas

CLAVE DE ESPECIES DEL GÉNERO *Omocestus*
Bolivar, 1878 (González, 1989)

1. Quillas laterales del pronoto ligeramente curvadas, casi paralelas..... 2
- Quillas laterales del pronoto angulosas..... ***O. raymondi***
2. Fastigio del vértex sin quilla media..... ***O. rufipes***
- Fastigio del vértex con quilla media, más o menos pronunciada...
..... 3
3. Epiprocto con ápice agudo, no bordeado de negro. Valvas del ovopositor más o menos curvadas, de borde liso. Tamaño mediano..... ***O. panteli***
- Epiprocto con ápice redondeado, bordeado de rosa-anaranjado. Valvas del ovopositor muy largas, rectas, aserradas en sus bordes y con una escotadura brusca cerca del ápice. Tamaño superior, sobre todo las hembras, que son grandes y rechonchas..... ***O. viridulus kaestneri***

Existe una cita de ***O. minutissimus*** en iNat.

Dato por confirmar.



Caracteres del género
Omocestus



Omocestus minutissimus **salтарэн menudo**



Caelifera
Acrididae
Gomphocerinae

♂ 12-13 mm, ♀ 14-16 mm

Género: Cercos de los ♂
cónicos, valvas del oviscapto
♀ con bordes romos.

Especie: Tamaño pequeño.

Tegminas cortas.



Especie endémica de las montañas
"mediterráneas".



Mis notas



Omocestus panteli **saltarén de Pantel**



Caelifera
Acrididae
Gomphocerinae

♂ 21-23 mm, ♀ 26 mm

Carenas muy paralelas.
Color verde. Tamaño pequeño
en comparación con otras
especies del género. Puede
confundirse con *O. viridulus*.



Mis notas

Miguel Domenech



Omocestus raymondi
saltarén tardío

♂ 11-14 mm, ♀ 16-22 mm

Carenas angulosas. Alas ahumadas.

Caelifera
Acrididae
Gomphocerinae



Justine Bertrand



Santiago Serrano



Omocestus rufipes
saltarén palpi-blanco

♂ 12-17 mm, ♀ 18-21 mm

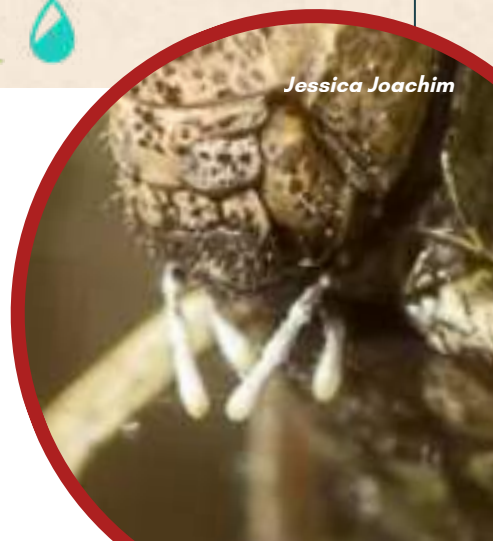
Palpos blancos. Carenas flexuosas.

Caelifera
Acrididae
Gomphocerinae



Mis notas

Jessica Joachim





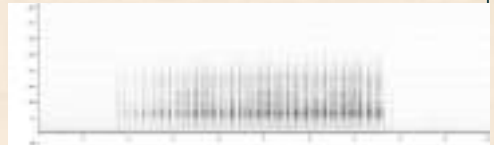
Omocestus viridulus kaestneri
saltarén verdemar

Caelifera
Acrididae
Gomphocerinae

14-23 mm

Carenas paralelas, pero un poco más flexuosas que *O. panteli*.

♀ con las valvas del oviscapto alargadas.



Subespecie

Mis notas

Juan M. Pérez



CLAVE DE ESPECIES DEL GÉNERO *Stenobothrus* Fischer, 1853 (González, 1989)

- 1. Quillas laterales del pronoto angulosas..... 2
 - Quillas laterales del pronoto levemente curvadas, algo divergentes en prozona y metazona..... 3

- 2. Palpos maxilares con el último artejo de color uniforme, concolores..... ***S. festivus***
 - Palpos maxilares: ♂ último artejo globoso y coralino; ♀ menos cónico y rosáceo..... ***S. bolivari***

- 3. Tegminas con área cubital..... ***S. stigmaticus***
 - Tegminas sin área cubital, las venas cubitales fusionadas..... 4

- 4. Vena radial de la tegmina muy flexuosa y algo engrosada. Área mediana sin manchas. Estigma grande y blanco. Cercos cónicos.....
 - ***S. lineatus***
 - Vena radial de la tegmina recta. Área mediana con manchas pardas. Sin estigma. Cercos subcónicos..... ***S. nigromaculatus***



♂



♀

Caracteres del género *Stenobothrus*



Stenobothrus bolivari

Salagustín de Bolívar

♂ 10-14 mm, ♀ 13-18 mm

Género: ♂ con cercos cortos y rectangulares. ♀ con valvas del oviscapto dentadas.

Especie: ♂ **con palpos globosos y rosados.**

Caelifera

Acrididae

Gomphocerinae



1300 - 2900 msnm

Mis notas





Stenobothrus festivus

salagustín festivo

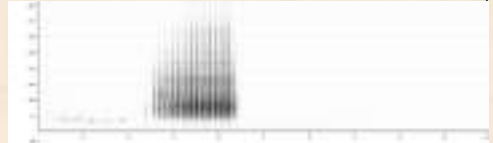
Caelifera

Acrididae

Gomphocerinae

♂ 14 mm, ♀ 18-21 mm

Tamaño paqueño dentro del género. Carenas laterales del pronoto angulosas. Último artejo del palpo de color blanquecino (en *S. grammicus* el último artejo del palpo es negruzco).



Mis notas



Stenobothrus lineatus

Salagustín lineado

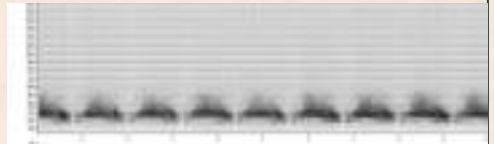
Caelifera

Acrididae

Gomphocerinae

♂ 11-15 mm, ♀ 15-20 mm

Tegminas superando las rodillas, mancha blanca contrastada en forma de coma.



Mis notas



Stenobothrus nigromaculatus

Salagustín maculado

Caelifera

Acrididae

Gomphocerinae

♂ 15-18 mm, ♀ 19-24 mm

Especie grande dentro del género. Tegminas con mancha blanca muy apical.

Antenas curvas.

Se confunde con *S. fischeri* (no citado en Sierra de la Demanda, especie con rodillas más oscuras, antenas rectas y mancha menos apical).



Mis notas



Stenobothrus stigmaticus

Salagustín menor

♂ 11-15 mm, ♀ 15-20 mm

Tamaño paqueño dentro del género. Aspecto de *Omocestus* (el campo mediano es estrecho).

Carenas laterales del pronoto poco flexuosas.

Caelifera
Acrididae
Gomphocerinae



Mis notas



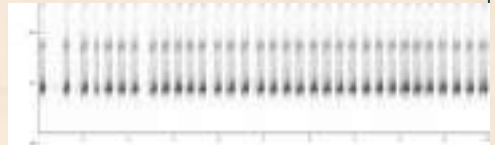
Eumodicogryllus bordigalensis

Grillo rústico

Ensifera
Gryllidae
Gryllinae

11-15mm

Tamaño pequeño, color pardo amarillento, quilla frontal muy angulosa. Ovipositor corto, en proporción a los cercos



Cantan al anochecer, por lo que rara vez se ven de día, y los individuos que cantan también suelen ser difíciles de capturar.



Mis notas

Jacint Cerdà





Pep

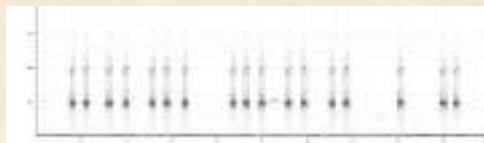
Gryllus campestris

Grillo campestre

Ensifera
Gryllidae
Gryllinae

♂ 19-23 mm, ♀ 17-22 mm

Cabeza ancha. Negro brillante, alas anteriores con base amarilla; mancha roja en la parte inferior de tibias posteriores.



No vuela ; incapaz de migrar largas distancias. Ha disminuido en parte de su rango debido a la desaparición de su hábitat.



Mis notas

Jaime Escobar



Daniel Rios



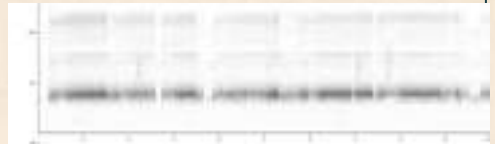
Nemobius sylvestris

Grillo agreste

9-10 mm

Pequeño, marrón oscuro.
Cabeza con línea clara en
forma de "Y" invertida.
tegminas cortos, sin alas.
Espinas de las tibias
posteriores móviles.

Ensifera
Trigonidiidae
Nemobiinae



Los ♂ estridulan de día y de noche. La llamada fuerte de dos tonos es difícil de identificar, especialmente cuando varios llaman muy cerca.



Mis notas

Pantxo Zuazu





Gryllomorpha uclensis

Grillo escotado

7.5-11 mm

Tamaño pequeño.

♂: placa subgenital dividida formando **lóbulos patentes**.

Ensifera

Gryllidae

Gryllomorphae



Mis notas

David Molina



Paco Faluke

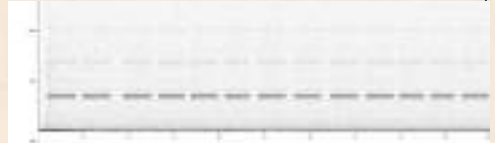


Oecanthus pellucens
Grillo perchado europeo

Ensifera
Gryllidae
Oecanthinae

9-15mm

Aspecto alargado y de color amarillento. Dos especies muy similares diferenciadas por el canto. Adultos habitualmente arborícolas.



Mis notas

Jose Carrillo



Xosé López

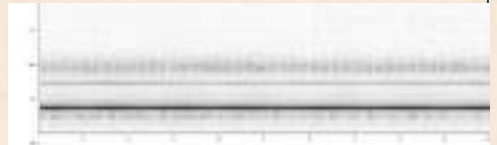


Gryllotalpa vineae
Grillotopo de las viñas

Ensifera
Gryllotalpidae
Gryllotalpinae

♂ 45-50 mm, ♀ 45-55 mm

Género inconfundible.
Varias especies difíciles de diferenciar.



Mis notas

Juan M. Hernández





Callicrania demandae
Cigarrón de La Demanda



Ensifera
Tettigoniidae
Bradyporinae

♂ 27-31 mm, ♀ 27-33 mm

Género : pronoto rectangular (carenas laterales marcadas en prozona y metazona), aspecto general robusto y de color verdoso. Diente interno de los cercos del ♂ situado en el medio. ♀ con un tubérculo en el abdomen muy conspicuo



1700-1950 msnm

Mis notas

Gorbeia PN



Callicrania ramburii
Cigarrón de Rambur

Ensifera

Tettigoniidae

Bradyporinae

♂ 27-32 mm, ♀ 28-35 mm

Se separa de las demás especies del subgénero por el pronoto con el surco principal situado aproximadamente en el medio (Barat, 2007)



Mis notas

Nacho Cabellos



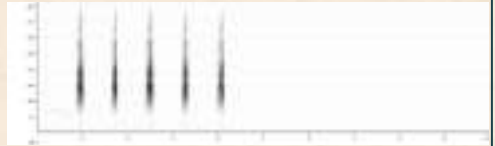


Ephippiger diurnus
Cigarrón de la vid

Ensifera
Tettigoniidae
Bradyorinae

♂ 22-30 mm, ♀ 24-37 mm

Género : quillas laterales del pronoto inexistentes o poco marcadas, aspecto poco robusto, colores apagados u oscuros.



Mis notas

Humberto Vidal



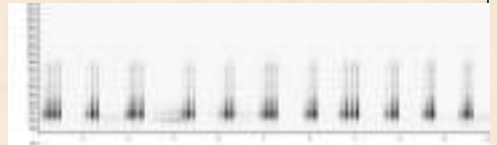
Jesús Carrizo

Ephippigerida areolaria
Cigarrón español



Ensifera
Tettigoniidae
Bradyporinae

18-24mm



Mis notas

Miguel Domenech





Ephippigerida diluta
Cigarrón deslavado



Ensifera
Tettigoniidae
Bradyporinae

Este género presenta quillas laterales relativamente marcadas, con tegminas muy desarrolladas.



Mis notas

David Cabanillas



Héctor L. Astiarraga



Ephippigerida saussuriana
Cigarrón de Saussure



Ensifera
Tettigoniidae
Bradyorinae

Mis notas

Esperança Alomar

Lluciapomaresius asturiensis Cigarrón Astur



Ensifera
Tettigoniidae
Bradyporinae

Este género presenta cercos del ♂ distalmente cónicos. Aspecto en general pequeño y poco robusto, especies del género muy similares



Mis notas

Jesús Tizón



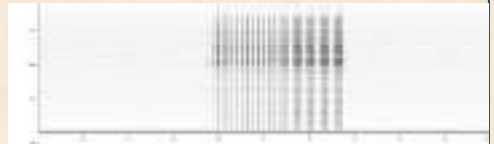


Neocallicrania selligera
Cigarrón selligera



Ensifera
Tettigoniidae
Bradyporinae

Este género tiene pronoto rectangular muy marcado, con rugosidades. Aspecto general robusto y de color verdoso. Diente interno de los cercos del ♂ situado en la base. ♀ sin tubérculo, o si lo tienen, es poco conspicuo.



Mis notas

Jesús Tizón





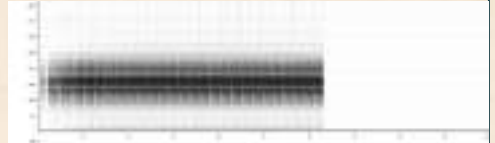
Pycnogaster jugicola
Cigarrón yuntado



Ensifera
Tettigoniidae
Bradyporinae

25-35 mm

Pronoto rectangular (“caja de zapato”). Prosterno con dos espinas.



Mis notas

Miguel A. Díaz



Marian Álvarez



Conocephalus fuscus

Cabeza-cono espinoso

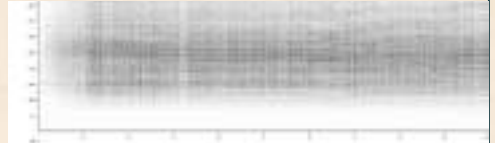
♂ 12-18 mm, ♀ 13-19 mm

Morfología inconfundible.

Especie pequeña.

Prosterno con dos espinas.

Ensifera
Tettigoniidae
Conocephalinae



Mis notas

Jesús Tizón



Marian Álvarez



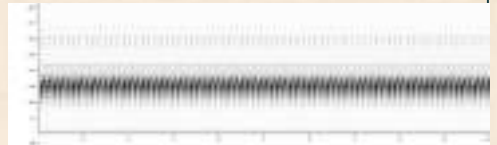
Ruspolia nitidula

Ruspolia europea

32-60 mm

Grande, de color verde brillante. Cabeza cónica.

Ensifera
Tettigoniidae
Conocephalinae



Mis notas

Marian Álvarez





Meconema thalassinum

Chicharra tamborilera

♂ 12-15 mm, ♀ 12-15 mm

Morfología característica.

Especie pequeña, macróptera,
del color verde amarillento.

Ensifera
Tettigoniidae
Meconematinae



No estridula, sino que tamborilea con una pata trasera sobre una hoja, en ráfagas cortas y rápidas.



Mis notas

Benjamin O'Ryan



Jesús Carrizo



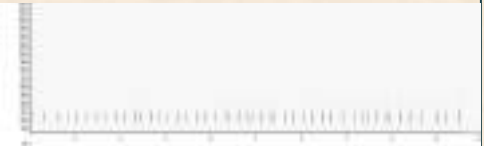
Barbitistes fischeri

Barbitistes de Fischer

♂ 19-21 mm, ♀ 19-25 mm

Micróptero. Pronoto bordeado longitudinalmente. Placa subgenital del ♂ con una **quilla longitudinal muy levantada.**

Cercos del ♂ largos y curvados, que se cruzan por debajo de la placa subgenital.



Ensifera

Tettigoniidae

Phaneropterinae

Mis notas

Pol Sar





Olaf Leillinger



José M. Sesma

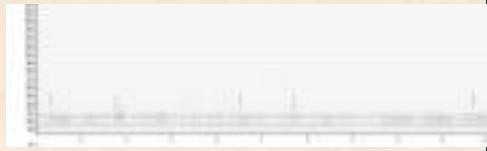
Leptophyes punctatissima

Faneróptero frágil

Ensifera
Tettigoniidae
Phaneropterinae

♂ 10-14 mm, ♀ 13-17 mm

Micróptero. **Pronoto bordeado de marrón** en los bordes anteriores y posteriores.



Mis notas



José M. Sesma



Phaneroptera nana
Faneróptero mediterráneo

Ensifera
Tettigoniidae
Phaneropterinae

♂ 12-15 mm, ♀ 15-18 mm

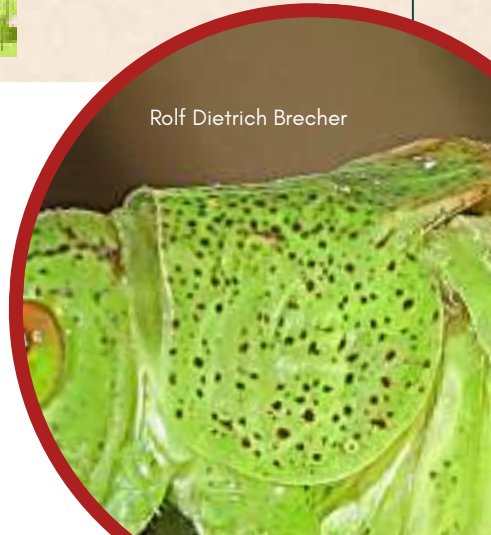
Macróptero. Varias especies posibles.

Pronoto "cuadrado".



Mis notas

Rolf Dietrich Brecher



Javier Ripoll



Decticus albifrons

Chicharra de frente blanca

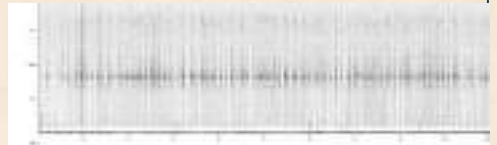
♂ 29-41 mm, ♀ 32-41 mm

Tamaño muy grande, coloración marrón. Élitros alargados. Pronoto bordeado con línea clara.

Ensifera

Tettigoniidae

Tettigoniinae



Mis notas

JoseVi Mora





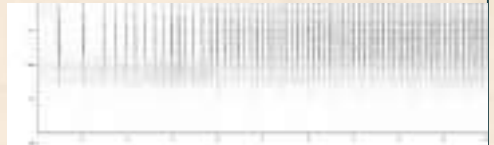
Decticus verrucivorus

Chicharra montesa

♂ 24-38 mm, ♀ 27-44 mm

Tamaño muy grande,
coloración verde. Tegminas
más cortas que el cuerpo.

Ensifera
Tettigoniidae
Tettigoniinae



Mis notas

Toni Alonso





Pholidoptera griseoptera

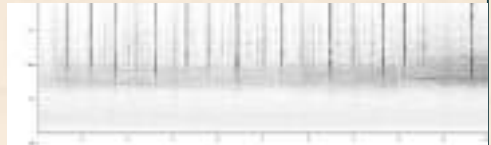
Chicharra oscura

Ensifera
Tettigoniidae
Tettigoniinae

♂ 15-20 mm, ♀ 16-20 mm

Especie marrón oscuro.

♂ Tegminas cortas. Pronoto
bordeado con una línea clara
fina. ♀ áptera.



Mis notas

Javier Soto





Platycleis affinis

Chicharra parda afín

♂ 19-25 mm, ♀ 21-29 mm

Tamaño mediano. Tegminas con manchas difusas. Varias especies diferenciadas por la morfología del último segmento abdominal en visión ventral de la ♀. En *P. affinis*, con **tubérculo cónico**.



Ensífera
Tettigoniidae
Tettigoniinae

Mis notas





Platycleis albopunctata

Chicharra parda común

Ensifera
Tettigoniidae
Tettigoniinae

20-28 mm

♀: segmento liso.



Mis notas

Jacint Cerdà



Tessellana tessellata

Chicharra parda menor

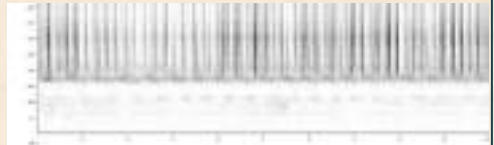
Ensifera

Tettigoniidae

Tettigoniinae

13-17 mm

Tegminas estrechos con manchas en "forma de escalera". Oviscapto fuertemente curvado.



Mis notas

Maarten Sluijter





Tettigonia viridissima

Chicharra verde

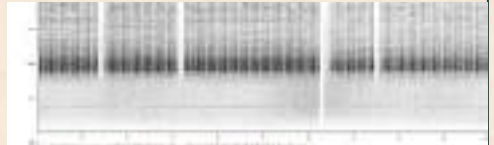
Ensifera

Tettigoniidae

Tettigoniinae

♂ 27.5-36 mm, ♀ 32-42 mm

Muy grande, enteramente verde salvo una línea marrón en la espalda. Alas largas.



Mis notas



Ferran Turmo

Thyreonotus corsicus

Chicharra cenicienta

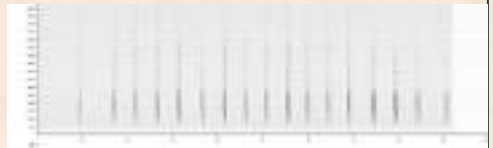
20-29mm

Especie micróptera.
Coloración gris. Pronoto muy grande cubriendo las tegminas. ♂ : **Cercos escotados.**

Ensifera

Tettigoniidae

Tettigoniinae



Mis notas

Jose A. Beneito





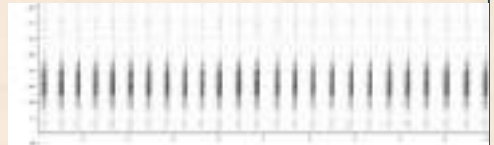
Zeuneriana abbreviata

Chicharra atlántica

Ensifera
Tettigoniidae
Tettigoniinae

♂ 15.5-19 mm, ♀ 18-22 mm

Cuerpo oscuro con tegminas medianas (alcanzando la mitad del cuerpo) pero anchos y verdes. ♀: placa subgenital bífida.



Mis notas

Bibliografía

- Bellmann, H. (2020). *Saltamontes, grillos y langostas: Una guía completa de los ortópteros de Europa*. Ediciones Omega.
- Chopard, L. (1951). *Faune de France, 56 Orthopteroïdes*. Paris: P. Lechevalier
- Gangwere, S. K., De Viedma, M. G., & Llorente, V. (1985). *Libro rojo de los Ortópteros Ibéricos* (Vol. 41). Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.
- González García, M. J. (1989). *Los Acridoidea (Orth., Insecta) de la Sierra de la Demanda* [Tesis doctoral, Universidad de Salamanca].
- Hochkirch, A., Nieto, A., García Criado, M., Cáliz, M., Braud, Y. et al. 2016. *European Red List of Grasshoppers, Crickets and Bush-crickets*. Luxembourg: Publications Office of the European Union.
- Llucià-Pomares, D. (2002). *Revisión de los ortópteros (Insecta: Orthoptera) de Cataluña (España)* (Vol. 7). Sociedad Entomológica Aragonesa.
- Morales, E. (1950). *Breves notas sobre los Podismini de la Península Ibérica* (Orth, Acrid). EOS Tomo Extraordinario, 367-384.
- Olmo-Vidal, J. M., 2002. *Atlas dels Ortòpters de Catalunya/ Atlas de los Ortópteros de Cataluña/ Atlas of Orthoptera of Catalonia*. Generalitat de Catalunya. Departament de Mediambient. Barcelona. 460 p
- Sardet, É., Roesti, C., & Braud, Y. (2015). *Cahier d'identification des Orthoptères de France, Belgique, Luxembourg et Suisse*. Mèze: Biotope.
- Willemse, L. P. M., Kleukers, R. M. J. C., & Ode, B. (2018). *The grasshoppers of Greece*. Leiden: EIS Kenniscentrum Insecten & Naturalis Biodiversity Center.

Webs

- Pyrgus. (n.d.). *Saltatoria species*. Retrieved August 4, 2024, from http://www.pyrgus.de/arten_en.php?gruppe=saltatoria
- Orthoptera and Allied Insects. (n.d.). *Species accounts*. Retrieved August 4, 2024, from <https://orthoptera.org.uk/content/species-accounts>
- Asturnatura. (n.d.). Retrieved August 4, 2024, from <https://www.asturnatura.com/>

TEOSS está formado por:



Agradecimientos:



Ayto Monterrubio
de la Demanda



This project has received funding from the European Union's Horizon Europe Research and Innovation programme within the framework of the TETTRIs Project funded under Grant Agreement Nr 101081903.



TETTRIs



Funded by
the European Union



Proyecto TEOSS está formado por:



Con la colaboración de:



Ayto Barbadillo de Herreros



Ayto Monterrubio de la Demanda



This project has received funding from the European Union's Horizon Europe Research and Innovation programme within the framework of the TETTRIs Project funded under Grant Agreement Nr 101081903.



TETTRIs



Funded by
the European Union

