



HEDERA HELIX, FUENTE POLINÍFERA IMPORTANTE PARA LOS ESCARABAJOS FLORÍCOLAS

José Lara Ruiz

C/ Condes de Bell-lloch, 189, 3º-2ªC, 08014 Barcelona

e-mail:jlara5@gmx.es

RESUMEN

Se estudian los *Cerambycidae* y *Scarabaeidae* visitantes de *Hedera helix* L. en la Península Ibérica.

Palabras clave: Visitantes florales, *Cerambycidae*, *Scarabaeidae*, *Hedera helix*, Península Ibérica.

ABSTRACT

The *Cerambycidae* and *Scarabaeidae* visitors of *Hedera helix* L. in the Iberian Peninsula are studied.

Key words: Visitors, *Cerambycidae*, *Scarabaeidae*, *Hedera helix*, Iberian Peninsula.

INTRODUCCIÓN

Las flores de *Ilex aquifolium* L. son blancas, frecuentemente dioicas, con néctar expuesto, segregado en su base (Knuth, 1908). Sus flores son muy visitadas por escarabajos florícolas (Lara Ruiz, 2017a).

Se hace una ampliación de los datos de los *Cerambycidae* y *Scarabaeidae* ya publicados (Lara Ruiz, 2017b).

MATERIAL Y METODOS

Los datos fueron recogidos mediante observación directa de las poblaciones en el campo durante un período de 30 años. Se estudiaron un centenar de poblaciones naturales y otro de jardines, principalmente en los Pirineos y en las Cordilleras Béticas.

RESULTADOS

Hedera L.

Hedera helix L.

Entomogamia no-especializada: Abejas y moscas (*Syrphidae*). Los polinizadores en la Península Ibérica ya fueron estudiados por nosotros (cf. Lara Ruiz, 2017a).

VISITANTES

Escarabajos

Cerambycidae: (Cerambycinae): *Anaglyptus gibbosus*, *A. mysticus*, *Aromia moschata*, *Cerambyx cerdo*, *C. milles*, *C. scopolis*, *C. welensii*, *Clytus arietis*, *C. rhamni*, *C. tropicus*, *Obrium brunneum*, *O. cantharinum*, *Phymatodes testaceus*, *Ropalopus clavipes*, *R. femoratus*, *R. insumbricus*, *R. varini*, *Stenopterus ater*, *S. mauritanicus*, *S. rufus*, *Xylotrechus antilope*, *X. arvicola*; **Cerambycidae: (Lamiinae):** *Phytoecia coerulea*, *P. cylindrica*, *P. erythrocnema*, *P. gougeleti*, *P. icterica*, *P. malachitica*, *P. nigricornis*, *P. pustulata*, *P. rabatensi*, *P. rufipes*, *P. virgula*, *Saperda carcharias*, *S. octopunctata*, *S. perforata*, *S. populnea*, *S. punctata*, *S. scalaris*, *S. similis*, *Stenostola dubia*; **Cerambycidae: (Lepturinae):** *Acmaeops margiantus*, *A. pratensis*, *Akimerus schaefferi*, *Alosterna tabacicolor*, *Anastrangalia dubia*, *A. sanguinolenta*, *Anisorus quercus*, *A. sexguttata*, *Aredolpona cordigera*, *A. erythroptera*, *A. fontenayi*, *A. rubra*, *A. trisignata*, *Cortodera humeralis*, *Criboleptura strangulata*, *Dinoptera collaris*, *Etorufus pubescens*, *Grammoptera abdominalis*, *G. atra*, *G. ustulata*, *Judolia sexmaculata*, *Leptura annularis*, *L. aurulenta*, *L. quadrifasciata*, *Lepturobosca virens*, *Melanoleptura scutellata*, *Nustera distigma*, *Oxymirus cursor*, *Pachyta quadrimaculata*, *Pachytodes cerambyciformis*, *P. erraticus*, *Paracorymbia fulva*, *P. maculicornis*, *Pedostrangalia revestita*, *Pseudovadonia livida*, *Rhagium bifasciatus*, *R. inquisitor*, *R. mordax*, *R. sycophanta*, *Rhamnusium bicolor*, *Ruptela maculata*, *Stenocorus meridianus*, *Stenurella approximans*, *S. bifasciata*, *S. hybridula*, *S. melanura*, *S. nigra*, *S. senii*, *S. vaucheri*, *Strangalia attenuata*, *Vadonia unipunctata*; **Cerambycidae: (Prioninae):** *Prionus coriarius*; **Cerambycidae: (Spondylidinae):** *Tetropium castaneum*.

Superfamilia Scarabaeidae: Aphodiidae: *Aphodius coniugatus*, *Aphodius fimetarius*; **Cetoniidae: (Cetoniinae):** *Aethiessa floralis*, *Cetonia aurata*, *Cetonia carthami ssp. aurataeformis*, *Oxythyrea funesta*, *Paleira femorata*, *Protaetia aeruginosa*, *Protaetia affinis*, *Protaetia cuprea*, *Protaetia fieberi*, *Protaetia lugubris*, *Protaetia metallica*, *Protaetia mirifica*, *Protaetia morio*, *Protaetia oblonga*, *Protaetia opaca*, *Tropinota hirta*, *Tropinota squalida*; **Cetoniidae: (Trichiinae):** *Gnorimus nobilis*, *Gnorimus variabilis*, *Osmoderma eremita*, *Trichius fasciatus*, *Trichius rosaceus*, *Trichius sexualis*, *Trichius zonatus*; **Cetoniidae: (Valginae):** *Valgus hemipterus*; **Glaphyridae:** *Anthypna iberica*, *Eulasia bombylius*; **Melolonthidae:** *Anoxia australis*, *Anoxia villosa*, *Chamatopterus illigeri*, *Chamatopeterus villosulus*, *Melolontha hippocastanei*, *Melolontha melolontha*, *Melolontha papposa*, *Rhizotrogus marginipes*, *Serica brunnea*; **Ruteliidae: (Hopliinae):** *Hoplia bilineata*, *Hoplia chlorophana*, *Hoplia coerulea*, *Hoplia hungarica*, *Hoplia korbi*, *Hoplia peronii*, *Hoplia philanthus*; **Rutelidae: (Rutelinae):** *Anisoplia baetica*, *Anisoplia floricola*, *Anomala devota*, *Anomala quadripunctata*, *Anthoplia floricola*, *Blitopertha*

lineata, *Exomala campestris*, *Mimela rugatipennis*, *Phyllopertha horticola*;
Scarabaeidae: *Onthophagus ovatus*.

Byridae: *Byturus tomentosus*; **Carabidae**: *Amara aenea*, *Carabus pyrenaeus*, *Lebia chlorocephala*, *Lebia cruxminor*, *Lebia cyanocephala*, *Lebia fulvicollis*, *Lebia marginata*, *Lebia pubipennis*, *Lebia rufipes*, *Lebia scapularis*, *Lebia trimaculata*;
Chrysomelidae: *Acanthoscelides obtectus*, *Bruchus rufipes*, *Chrysomela populi*, *Clytra atraphaxidis*, *Crioceris macilenta*, *Cryptocephalus bahilloi*, *Cryptocephalus bipunctatus*, *Cryptocephalus celtibericus*, *Cryptocephalus crassus*, *Cryptocephalus cynarae*, *Cryptocephalus flavipes*, *Cryptocephalus infirmior*, *Cryptocephalus ingamma*, *Cryptocephalus loreyi*, *Cryptocephalus mayeti*, *Cryptocephalus muellerianus*, *Cryptocephalus obliteratifer*, *Cryptocephalus octoguttatus*, *Cryptocephalus octopunctatus*, *Cryptocephalus pominorum*, *Cryptocephalus primarius*, *Cryptocephalus pygmaeus*, *Cryptrocephalus quadripunctatus*, *Cryptocephalus ramburi*, *Cryptocephalus sericeus*, *Cryptocephalus violaceus*, *Galeruca interrupta*, *Lema cyanella*, *Pachybrachis anoguttatus*, *Pachybrachis regius*, *Plateumaris sericea*, *Spermophagus calystegiae*; **Cleridae**: *Trichodes alvearius*, *Trichodes apiarius*, *Trichodes leucopsideus*, *Trichodes octopunctatus*;
Coccinellidae: *Adalia bipunctata*, *Coccidula rufa*, *Coccinella hieroglyphica*, *Coccinella magnifica*, *Coccinella quinquepunctata*, *Coccinella septempunctata*, *Coccinella undecimpunctata*, *Diomus rubidus*, *Epilachna argus*, *Halyzia sedecimguttata*, *Hippodamia tredecimpunctata*, *Hyperaspis campestris*, *Propylea quatuordecimpunctata*, *Rhyzobius lophanthae*, *Scymnus haemorrhoidalis*, *Scymnus nigrinus*, *Subcoccinella vigintiquatuorpunctata*; **Curculionidae**: *Limobius borealis*;
Elateridae: *Actenicerus paulinoi*, *Actenicerus siaelandicus*, *Adrastus limbatus*, *Adrastus pallens*, *Agriotes flavobasalis*, *Agripnus murinus*, *Ampedus balteatus*, *A. cardinalis*, *Anostirus pupureus*, *Cardiophorus bipunctatus*, *Cardiophorus signatus*, *Dalopius marginatus*, *Dalopius marginatus*, *Hemicrepidius hirtus*, *Lacon punctatus*, *Limonius minutus*, *Megapenthes lugens*, *Melanotus castanipes*, *Melanotus crassicollis*, *Melanotus dichrous*, *Melanotus punctolineatus*, *Melanotus tenebrosus*, *Melanotus villosus*, *Prosternon tessellatus*, *Selatosomus gravidus*, *Synaptus filiformis*; **Meloidae**: *Lytta vesicatoria*, *Mylabris amori*, *Mylabris dejeani*, *Mylabris flexuosa*, *Mylabris hieracii*, *Mylabris impressa*, *Mylabris maculosupunctata*, *Mylabris oleae*, *Mylabris pauper*, *Mylabris quadripunctata*, *Mylabris schreibersi*, *Mylabris sobrina*, *Mylabris tricincta*, *Mylabris uhagoni*, *Mylabris variabilis*, *Mylabris varians*, *Nemognatha chrysomelina*, *Zonitis fernancastroii*, *Zonitis flava*, *Zonitis immaculata*; **Melyridae**: *Anthocomus rufus*, *Aplocnemus nigricornis*, *Attalus antiquus*, *Attalus cyaneus*, *Attalus limbatus*, *Attalus pictus*, *Axinotasmus marginalis*, *Clanoptilus abdominalis*, *Clanoptilus arnaizi*, *Clanoptilus elegans*, *Clanoptilus geniculatus*, *Clanoptilus marginellus*, *Clanoptilus spinosus*, *Cordylepherus sierranus*, *Cyrtosus cyanipennis*, *Danacea nigratarsis*, *Dasytes virens*, *Dolichosoma lineare*, *Ebaeus flavicornis*, *Enicopus pilosus*, *Hypebaeus flavicollis*, *Malachius aeneus*, *Malachius bipustulatus*, *Malachius lusitanicus*; **Mordellidae**: *Hoshihananomia gacognei*, *Mordella aculeata*, *Mordella brachyura*, *Mordella gratiosa*, *Mordella heutheri*, *Mordella holomelaena*, *Mordella legionensis*, *Mordella leucaspis*, *Mordella meridionalis*, *Mordella palamae*, *Mordella purpurascens*,

Mordellistena brevicauda, *Mordellistena confinis*, *Mordellistena emeryi*,
Mordellistena episternalis, *Mordellistena ermischii*, *Mordellistena fageli*,
Mordellistena falsoparvula, *Mordellistena gemellata*, *Mordellistena geronensis*,
Mordellistena gfalleri, *Mordellistena grisea*, *Mordellistena intersecta*, *Mordellistena*
kochi, *Mordellistena koelleri*, *Mordellistena kraatzi*, *Mordellistena krauseri*,
Mordellistena lusitanica, *Mordellistena micans*, *Mordellistena minima*, *Mordellistena*
neuwaldeggiana, *Mordellistena paraepisternalis*, *Mordellistena penta*, *Mordellistena*
perroudi, *Mordellistena pseudobrevicauda*, *Mordellistena pseudohirtipe*,
Mordellistena pseudonana, *Mordellistena pseudopumilla*, *Mordellistena pumila*,
Mordellistena purpurascens, *Mordellistena pyrenaea*, *Mordellistena reitteri*,
Mordellistena secreta, *Mordellistena stenidea*, *Mordellistena tarsata*, *Mordellistena*
variegata, *Mordellistena wiebesi*, *Mordellochroa humerosa*, *Variimorda basalis*,
Variimorda briantea, *Variimorda fagniezi*, *Variimorda theryi*, *Variimorda villosa*;
Nitidulidae: *Carpophilus hemipterus*, *Cychramus luteus*, *Epuraea aestiva*, *Epuraea*
angustula, *Epuraea biguttata*, *Epuraea boreella*, *Epuraea fuscicollis*, *Epuraea*
guttata, *Epuraea limbata*, *Epuraea longula*, *Epuraea marseuli*, *Epuraea*
melanocephala, *Epuraea melina*, *Epuraea neglecta*, *Epuraea pallescens*, *Epuraea*
terminalis, *Epuraea unicolor*, *Epuraea variegata*, *Meligethes acicularis*, *Meligethes*
aeneus, *Meligethes anthracinus*, *Meligethes assimilis*, *Meligethes atratus*, *Meligethes*
bidens, *Meligethes bidentatus*, *Meligethes brachialis*, *Meligethes brevis*, *Meligethes*
brisouti, *Meligethes brunnicornis*, *Meligethes capucinus*, *Meligethes carinulatus*,
Meligethes coracinus, *Meligethes coronillae*, *Meligethes corvinus*, *Meligethes*
denticulatus, *Meligethes difficilis*, *Meligethes distinctus*, *Meligethes egenus*,
Meligethes elongatus, *Meligethes erichsoni*, *Meligethes exili*, *Meligethes flavimanus*,
Meligethes fulvipes, *Meligethes fuscus*, *Meligethes gagathinus*, *Meligethes gracilis*,
Meligethes grenieri, *Meligethes haemorrhoidalis*, *Meligethes hoffmanni*, *Meligethes*
immundus, *Meligethes incanus*, *Meligethes jelineki*, *Meligethes kuzei*, *Meligethes*
lederi, *Meligethes lamii*, *Meligethes lepidii*, *Meligethes longulus*, *Meligethes*
lugubris, *Meligethes matronalis*, *Meligethes maurus*, *Meligethes minutus*, *Meligethes*
morosus, *Meligethes nanus*, *Meligethes pedicularius*, *Meligethes persicus*,
Meligethes planiusculus, *Meligethes punctatus*, *Meligethes reitteri*, *Meligethes reyi*,
Meligethes rotundicollis, *Meligethes ruficornis*, *Meligethes serripes*, *Meligethes*
solidus, *Meligethes subaeneus*, *Meligethes subfumatus*, *Meligethes subrugosus*,
Meligethes sulcatus, *Meligethes tristis*, *Meligethes umbrosus*, *Meligethes varicollis*,
Meligethes villosus, *Meligethes viridescens*, *Thalycra emmanueli*, *Thalycra fervida*;
Oedemeridae: *Anogcodes rufiventri*, *Chrysanthia hamata*, *Ischnomera cinerascens*,
Ischnomera sanguinicollis, *Ischnomera xanthoderes*, *Nacerdes barbara*, *Nacerdes*
carniolica, *Nacerdes gracilis*, *Nacerdes hesperica*, *Nacerdes melanura*, *Oedemera*
atrata, *Oedemera barbara*, *Oedemera basalis*, *Oedemera caudata*, *Oedemera*
femoralis, *Oedemera femorata*, *Oedemera flavipes*, *Oedemera hispanica*, *Oedemera*
lateralis, *Oedemera lurida*, *Oedemera marmorata*, *Oedemera nobilis*, *Oedemera*
podagrariae, *Oedemera schrammi*, *Oedemera simplex*, *Oedemera subulata*,
Oedemera unicolor, *Oedemera virescens*; **Scaptiidae:** *Anaspis atrata*, *Anaspis*
fasciata, *Anaspis labiata*, *Anaspis mariae*, *Anaspis pulicaria*, *Anaspis*
quadrimalta, *Anaspis trifasciata*, *Pentaria badia*; **Staphylinidae:** *Anthobium*

atrocephalum, *Anthobium fuscum*, *Anthobium moczarskii*, *Anthobium unicolor*, *Anthobium urgelense*, *Anthophagus hummleri*, *Creophilus maxillosus*, *Eusphalerum lindbergi*, *Eusphalerum torquatum*, *Omalius funebre*, *Oxytelus migrator*, *Philonthus nigrita*, *Phyllodrepa floralis*, *Placusa pumilio*, *Quedius curtispennis*, *Staphylinus dimidiaticornis*, *Tachinus signatus*, *Tachyporus ruficollis*, *Xantholinus longiventris*.

COMENTARIOS

Es una fuente nectarífero-polinífera de primera importancia para la abeja de la miel (*Apis mellifera* L.) en el período post-estival (otoño) y para la abeja oligoléctica de lengua corta *Colletes hederæ* Schmidt & Westrich, 1993, cuando las flores escasean.

BIBLIOGRAFIA

Knuth, P. 1908. Handbook of flowers pollination. Vol. II. Clarendon Press, Oxford.

Lara Ruiz, J. 2017a. Manual de polinización de la Flora Ibérica. Bubok. 29 pp.

Lara Ruiz, J. 2017b. Polinizadores de *Aquifoliaceae*, *Araliaceae*, *Berberidaceae* y *Cornaceae* ibéricas. Bubok. 24 pp.