

# *BERBERIS VULGARIS*, FUENTE NECTARÍFERO-POLINÍFERO PARA LAS POLILLAS

José Lara Ruiz

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

e-mail:jlara5@gmx.es

## RESUMEN

Se estudian las polillas visitantes de *Berberis vulgaris* L. en la Península Ibérica.

**Palabras clave:** Visitantes florales, *Geometridae*, *Noctuidae*, *Berberis vulgaris*, Península Ibérica.

## ABSTRACT

The *Geometridae* and *Noctuidae* visitors of *Berberis vulgaris* L. in the Iberian Peninsula are studied.

**Key words:** Visitors, *Geometridae*, *Noctuidae*, *Berberis vulgaris*, Iberian Peninsula.

## INTRODUCCIÓN

Las flores *Berberis vulgaris* L. son homógamas, con el néctar semi-oculto, pequeñas y reunidas en densos racimos por lo que son muy vistosas para los insectos a distancia (Knuth, 1908).

Se citan las polillas como visitantes, ampliándose los datos 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, principalmente en los Pirineos y en las Cordilleras Béticas.

## RESULTADOS

*Berberis* L.

*Berberis vulgaris* L.

Entomogamia con alguna especialización por abejas (*Andrena*) (Lara Ruiz, 2017a). Los polinizadores ya fueron estudiados por nosotros (Lara Ruiz, 2017b).

## VISITANTES

### Pirineos:

**Geometridae:** *Abraxas grossulariata*, *A. pantaria*, *A. sylvata*, *Acasis viretata*, *Adactylotis contaminaria*, *A. gesticularia*, *Adalbertia castiliaria*, *Aethalura punctulata*, *Alcis repandatus*, *Alsophila aescularia*, *Angerona prunaria*, *Anthometra plumularia*, *Anticlea badiata*, *A. derivata*, *Apeira syringaria*, *Aplastia ononaria*, *Aplocera efformata*, *A. plagiata*, *A. praeformata*, *Apocheima hispidaria*, *A. pilosaria*, *Archiearis nota*, *A. parthenias*, *Ascotis selenaria*, *Aspitates gilvaria*, *A. ochrearia*, *Asthena albulata*, *Athroolopha pennigenaria*, *Biston betularius*, *B. stratarius*, *Bupalus piniaria*, *Cabera exanthemata*, *C. pusaria*, *Campaea honoraria*, *C. margaritata*, *Camptogramma bilineatum*, *C. cyanata*, *Cataclysmis dissimilata*, *Catarhoe cuculata*, *C. rubidata*, *Chemerina caligineraria*, *Chesias isabella*, *C. rufata*, *Chiasma clathrata*, *Chlorissa cloraria*, *C. viridata*, *Chloroclysta citrata*, *C. miata*, *C. siterata*, *C. truncata*, *Cidaria fulvata*, *Cleora cinctaria*, *Cleorodes lichenarius*, *Cleta ramosaria*, *Chloroclystis v-ata*, *C. recangulata*, *Colostygia aptata*, *C. aqueata*, *C. multistrigaria*, *C. olivata*, *C. pectinataria*, *C. turbata*, *Colotois pennaria*, *Comibaena bajularia*, *Compsoptera opacaria*, *Cosmorhoe ocellata*, *Crocallis elinguaris*, *C. tusciaria*, *Crocota peletieria*, *Cyclophora albipunctata*, *C. annularia*, *C. comae*, *C. hyponoea*, *C. lennigaria*, *C. linearis*, *C. porata*, *C. punctaria*, *C. pupillaria*, *C. quercimontaria*, *Deileptenia ribeata*, *Dyscia lentiscaria*, *Ecleora solieraria*, *Ecliptopera silaceata*, *Ectropis crepuscularia*, *Electrophaes corylata*, *Elophos caelibarius*, *E. dognini*, *E. tenebrarius*, *Ematurga atomaria*, *Ennomos alniaria*, *E. erosaria*, *E. fuscantaria*, *E. quercaria*, *E. quercinaria*, *Entephria caeruleata*, *E. caesiata*, *E. flavicinctata*, *Epilobophora sabinata*, *Epione repandaria*, *E. vespertaria*, *Epirrhoe alternata*, *E. galiata*, *E. molluginata*, *E. rivata*, *E. tristata*, *Epirrita chrysty*, *E. dilutata*, *Euchoeca nebulata*, *Eulithis populata*, *E. prunata*, *E. pyraliata*, *Euphyia biangulata*, *E. frustrata*, *E. unangulata*, *Eupithecia abbreviata*, *E. absinthiata*, *E. alliaria*, *E. breviculata*, *E. centaureata*, *E. cooptata*, *E. denotata*, *E. distinctaria*, *E. dodoneata*, *E. egenaria*, *E. extraversaria*, *E. gemellata*, *E. gueneata*, *E. haworthiata*, *E. helveticaria*, *E. icterata*, *E. impurata*, *E. indigata*, *E. irriguata*, *E. laquaearia*, *E. lariciata*, *E. limbata*, *E. linariata*, *E. nanata*, *E. orphnata*, *E. oxycedrata*, *E. pauxillaria*, *E. pimpinellata*, *E. plumbeolata*, *E. pulchellata*, *E. pusillata*, *E. satyrata*, *E. schiefereri*, *E. semigraphata*, *E. silenata*, *E. simpliciata*, *E. subfuscata*, *E. subumbrata*, *E. tantillaria*, *E. tenuiata*, *E. trisignaria*, *E. unedonata*, *E. venosata*, *E. veratraia*, *E. virgaureata*, *E. vulgata*, *Eurranthis plummistaria*, *Eustroma reticulatum*, *Geometra papilionaria*, *Glossotrophia confinaria*, *G. rufomixtaria*, *Gnopharmia stevenaria*, *Gnophos ambiguatus*, *G. crenulatus*, *G. furvatus*, *G. glaucinarius*, *G. mucidarius*, *G. obscuratus*, *G. obsfuscatus*, *Gymnoscelis rufifasciata*, *Hemistola chrysoprasaria*, *Hemithea aestivaria*, *Horisme aemulata*, *H. calligraphata*, *H. radicularia*, *H. tersata*, *H. vitalbata*, *Hydriomena furcata*, *H. ruberata*, *Hylaea fasciaria*, *Hypomecis punctinalis*, *H. roboraria*, *Idaea alyssumata*, *I. aversata*, *I. belemiata*, *I. bilinearia*, *I. biselata*, *I. calunetaria*, *I. cervantaria*, *I. circuitaria*, *I. consanguiberica*, *I. contiguaria*, *I. degeneraria*, *I. dilutaria*, *I. dimidiata*, *I. elongaria*, *I. eugeniata*, *I.*

*filicata*, *I. fuscovenosa*, *I. humiliata*, *I. incalcarata*, *I. inquinata*, *I. joannisiata*, *I. laevigata*, *I. lutulentaria*, *I. macilentaria*, *I. maritimaria*, *I. mediaria*, *I. moniliata*, *I. obsoletaria*, *I. ochrata*, *I. politaria*, *I. rufaria*, *I. sardoniana*, *I. seriata*, *I. sericeata*, *I. squalidaria*, *I. straminata*, *I. subsaturata*, *I. subsericeata*, *I. sylvestrana*, *I. typicata*, *I. vulpinaria*, *Isturgia catalaunaria*, *I. famula*, *I. limbaria*, *I. murinaria*, *Itame brunneata*, *Jodis lactearia*, *Lampropteryx suffumata*, *Lobophora halterata*, *Lomographa discintaria*, *Lycia hirtaria*, *Lythria purpuraria*, *Macaria alternta*, *M. artesiaria*, *M. liturata*, *M. notata*, *Melanthia procellata*, *Menophra abruptaria*, *M. harteti*, *M. nyctemeraria*, *Microloxia herbaria*, *Minoa murinata*, *Nebula nebulata*, *N. salicata*, *N. tophaceata*, *Nychiodes hispanica*, *Nycterosea obstipata*, *Odezia atrata*, *Odontopera bidentata*, *Onychora agaritharia*, *Operophtera brumata*, *Opisthograptis luteolata*, *Ourapteryx sambucaria*, *Pachycnemia hippocastanaria*, *Parectropis similaria*, *Perconia strigillaria*, *Peribatodes abstersaria*, *P. ilicaria*, *P. perversaria*, *P. powelli*, *P. rhomboidaria*, *P. secundaria*, *Perizoma albulata*, *P. alchemillata*, *P. bifaciata*, *P. blandiata*, *P. didymata*, *P. flavofasciata*, *P. hydratata*, *P. incultaria*, *P. inturbata*, *P. minorata*, *P. parallelolineata*, *P. verberata*, *Petrophora chlorosata*, *P. convergata*, *P. narbonea*, *Phaiogramma pulmentaria*, *Phibalapteryx virgata*, *Philereme vetulata*, *P. transversata*, *Plagodis dolabraria*, *P. pulveraria*, *Pseudopanthera macularia*, *Pseudoterpna coronillaria*, *Psodos bentelii*, *P. canaliculata*, *P. coracina*, *P. quadrifaria*, *Pungeleria capreolaria*, *Xanthorhoe designata*, *X. ferrugata*, *X. fluctuata*, *X. montanata*, *X. quadrifasiata*, *X. spadicearia*;  
**Noctuidae:** *Acronicta alni*, *A. strigosa*, *Aegle vespertinalis*, *Agrotis clavis*, *A. fatidica*, *A. simplonia*, *Amphipoea oculatea*, *Amphipyra livida*, *Anaplectoides prasina*, *Apamea crenata*, *A. furva*, *A. illyria*, *A. lateritia*, *A. maillardi*, *A. ophiogramma*, *A. platinea*, *A. remissa*, *A. scolopacina*, *A. unanimitis*, *A. zeta*, *Atypha pulmonaria*, *Autographa aemula*, *A. bractea*, *A. jota*, *Brachylomia viminalis*, *Calophasia lunula*, *Catocala fulminea*, *Ceramia pisi*, *Cerapteryx graminis*, *Charanyca trigrammica*, *Chersotis alpestris*, *C. cuprea*, *C. multangula*, *C. ocellina*, *Chortodes minima*, *Colobochyla salicaris*, *Conisania andalusica*, *Cosmia pyralina*, *Craniophora ligustri*, *Cucullia absinthii*, *C. artemisiae*, *C. lactucae*, *Deltote bankiana*, *Diachrysia chryson*, *Diarsia brunnea*, *D. rubi*, *Dichagyris nigrescens*, *D. renigera*, *Earias vernana*, *Enargia paleacea*, *Epipsilia grisescens*, *E. laetens*, *Eucarta amethystina*, *Eugnorisma depuncta*, *Eupsilia transversa*, *Euxoa decora*, *Hadena caesia*, *H. clara*, *H. ruetimeyeri*, *H. sancta*, *H. tephroleuca*, *Haemerosia renalis*, *Herminia tarsicrinalis*, *Hoplodrina respersa*, *Hyppa rectilinea*, *Lacanobia splendens*, *L. suasa*, *Laspeyria flexula*, *Leucania comma*, *Lygephila pastinum*, *Melanchra persicariae*, *Mniotype adusta*, *Mythimna andereggii*, *Ochropleura plecta*, *Orthosia incerta*, *Panchrysia deaurata*, *Panemeria tenebrata*, *Papestra biren*, *Perigrapha munda*, *Photodes captiuncula*, *Polia bombycina*, *P. nebulosa*, *Polypogon strigilata*, *P. tentacularia*, *Protolampra sobrina*, *Spaevolotis senna*, *Standfussiana lucernea*, *Syngrapha interrogationis*, *Tholera cespitis*, *Xestia ashworthii*, *X. baja*, *X. ditrapezium*, *X. triangulum*, *Zanclognatha tarsipennalis*, *Z. zelleralis*.

Cordilleras Béticas:

**Geometridae:** *Adactylotis gesticularia*, *Antonechloris smaragdria*, *Aplasta ononaria*, *Aplocera efformata*, *A. plagiata*, *Apochima flabellaria*, *Aspilates gilvaria*, *Calospilos pantaria*, *Campaea honoraria*, *Casilda consecraria*, *Charissa mucidarius*, *Chemerina caliginearia*, *Chesias legatella*, *Chiasmia clathrata*, *Chlorissa etruscaria*, *Coenotephria ibericata*, *Comibaena bajularia*, *Comsoptera opacaria*, *Crocallis dardoinaria*, *Cyclophora porata*, *C. pupillaria*, *Ecleora solieraria*, *Ekboarmia atlantica*, *Adactylotis gesticularia*, *Antonechloris smaragdria*, *Aplasta ononaria*, *Aplocera efformata*, *A. plagiata*, *Apochima flabellaria*, *Aspilates gilvaria*, *Calospilos pantaria*, *Campaea honoraria*, *Casilda consecraria*, *Charissa mucidarius*, *Chemerina caliginearia*, *Chesias legatella*, *Chiasmia clathrata*, *Chlorissa etruscaria*, *Coenotephria ibericata*, *Comibaena bajularia*, *Comsoptera opacaria*, *Crocallis dardoinaria*, *Cyclophora porata*, *C. pupillaria*, *Ecleora solieraria*, *Ekboarmia atlantica*, *Enconista spodiaria*, *Ennomos erosaria*, *Euchrostes indigenata*, *Eupithecia abbreviata*, *E. centaureata*, *E. subfusca*, *Eustrylia frustata*, *Gymnoscelis rufifasciata*, *Hemistola chrysoprasaria*, *Idaea belemiata*, *I. degeneraria*, *I. longaria*, *I. ochrata*, *I. ostrinaria*, *I. seriata*, *I. sericeata*, *Itame vincularia*, *Kuchleria insignata*, *Lithostege griseata*, *Lytria cruentaria*, *Macaria wuaria*, *Menophra abruptaria*, *Microloxia herbaria*, *Nebula achromaria*, *Nychiodes andalusiaria*, *Odezia atrata*, *Onychora agaritharia*, *Opistograptis luteolata*, *Orthonama obstipata*, *Ourapteryx sambucaria*, *Pachycnemia hippocastanaria*, *Parectropis similaria*, *Peribatodes ilicaria*, *Phaselia algericaria*, *Peronia baeticaria*, *Petrophora convergata*, *Pseudoterpna coronillaria*, *Rhodometra sacraria*, *Rhoptria asperaria*, *Rodostrophia calabra*, *R. vibicaria*, *Sconopteryx chenopodiata*, *Scopula concinaria*, *S. decorata*, *S. imitaria*, *S. marginepunctata*, *S. ornata*, *Semiaspilates ochrearia*, *Stegania trimaculata*, *Thalera fimbrialis*, *Thetidia plusaria*, *Timandra comae*, *Toulgoetia cauteriata*, *Xanthorroë montanata*.; **Noctuidae:** *Acontia lucida*, *Acrornictia rumicis*, *Aedia leucomelas*, *Aegle vespertinalis*, *Agrotis exclamationis*, *A. ipsilon*, *A. puta*, *A. segetum*, *A. spinifera*, *Allophytes alfaroi*, *Amephana aurita*, *Aporophyla nigra*, *Atethmia algerica*, *Autographa gamma*, *Blepharita spinosa*, *Bryonicta pineti*, *Calophasia almoravida*, *Carandrina clavipalpis*, *Catephia alchymista*, *Catocala conversa*, *C. dilecta*, *C. elocata*, *C. nymphaea*, *C. nymphagoga*, *C. promissa*, *C. sponsa*, *Cerastis faceta*, *Chlorantha hyperici*, *Chrysodeixis chalcites*, *Cladocerotis optabilis*, *Cleonymia yvanii*, *Conistra rubiginea*, *Cryphia muralis*, *C. raptricula*, *Ctenoplusia accentifera*, *Cucullia chamomillae*, *Discerta trifolii*, *Dryobotodes eremita*, *Dysgonia algira*, *Earias insulana*, *Emmelia trabealis*, *Eumichtis lichenea*, *Eutelia adulatrix*, *Gortyna xanthenes*, *Grammodes stolidia*, *Heliotis peltigera*, *Hoplodrina ambigua*, *Hypena lividalis*, *H. obsitalis*, *Leucochlaena oditis*, *Luperina dumerilii*, *Mamestra oleracea*, *Metopoceras albarracina*, *Mormo maura*, *Mythimna l-album*, *M. loreyi*, *M. sicula*, *M. vitellina*, *Noctua pronuba*, *Ochopleura leucogaster*, *Omphalophana antirrhinii*, *Omphaloscelis lunosa*, *Ophiusa tirhaca*, *Oria musculosa*, *Peridroma saucia*, *Phlogophora meticulosa*, *Photodes pygmaea*, *Plusia festucae*, *Polymixis dubia*, *Porphyria ostrina*, *Pseudoips fagana*, *Recoropha canteneri*, *Rhodocleptahqria incarnata*, *Sesamia nonagrioides*, *Spodoptera exigua*, *Talpophila vitalba*, *Tathorynchus exsicata*, *Trichoplusia ni*, *Tyta luctuosa*, *Xanthia*

*ocellaris*, *Xestia c-nigrum*, *Xylena exsoleta*, *Xylocampa areola*.

#### COMENTARIOS

En la Península Ibérica hay 3 subespecies: *Berberis vulgaris* subsp. *australis* (Boiss.) Heywood, *B. vulgaris* subsp. *seroi* O. Bolòs & Vigo y *B. vulgaris* subsp. *vulgaris*. Los visitantes florales varían en el norte y el sur.

#### BIBLIOGRAFIA

Knuth, P. 1908. Handbook of flowers pollination. Vol. II. Clarenton 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.