

Bulletin de liaison édité par l'Office Pour les Insectes et leur Environnement de Midi-Pyrénées (association loi 1901)

AOÛT 2008 - Siège Social : Muséum d'Histoire Naturelle – 2, place Philadelphie Thomas – 81 600 GAILLAC

Adresse mail : opie-mp@orange.fr, **site internet :** insectes.org

Adresse postale : OPIE Midi-Pyrénées – Lucas BALITEAU, Les Gardies, 12620 Saint-Beauzély ☐ 05 65 58 89 06

Le mot du président

L'été se termine, mais les insectes sont toujours présents un peu partout. Vous pouvez regarder les rejets de peupliers et de saules pour observer les chenilles de Queue fourchue ou celles de Sphinx. Si l'élevage vous tente, nous proposons de poursuivre l'élevage de plusieurs espèces recherchées par l'OPIE. Une partie de ce matériel vivant a déjà fait le bonheur des écoliers du Tarn. L'opération d'accompagnement pédagogique sur les insectes sera donc reconduite. Avis aux intéressés !

Lucas Baliteau

CONTRIBUTION A LA CONNAISSANCE DES LEPIDOPTERES EN TARN ET GARONNE et MIDI-PYRENEES (suite)

SATURNIDAE

Ces grands papillons nocturnes ont des chenilles verruqueuses, la chrysalide se réalise dans un gros cocon de soie très résistant. Le Grand Paon de nuit (*Saturnia pyri*) atteint parfois 15 cm d'envergure chez les femelles. L'accouplement (fin mai dans l'Aveyron) peut se réaliser avec des femelles captives placées sous cloche ; ce sont les mâles sauvages qui sont attirés par les phéromones dégagées par les femelles. La ponte a lieu suite à l'accouplement, les adultes ne se nourrissent pas. illustration 5 : accouplement grands paons en Aveyron.

Les chenilles sont polyphages sur arbres forestiers tels que : peuplier, frêne, saule ; les arbres fruitiers sont bien acceptés : amandier, abricotier, cerisier, pommier, prunier.

LASIOCAMPIDAE

Lépidoptères robustes et velus qui sont actifs la nuit, leurs chenilles sont également très velues. La Feuille-Morte du chêne (*Gastropacha quercifolia*) est une belle espèce de grande taille, surtout la femelle (8 cm). La chenille élevée sur prunellier atteint près de 10 cm au dernier stade : illustration 6-6 bis.

SPHINGIDAE

Les sphinx de taille moyenne à grande sont nocturnes pour la majorité. Les chenilles présentent une corne sur le huitième segment de l'abdomen (sauf le Sphinx de l'épilobe qui possède une pastille). Le sphinx à tête de mort (*Acherontia atropos*), le plus grand, est une espèce migratrice. Le Sphinx gazé et le Moro-Sphinx ont une activité diurne et crépusculaire ; ce sont des visiteurs infatigables des fleurs sauvages des chemins ou dans les jardins. La nymphose s'effectue sous terre ou à la surface. Illustration 7.

GEOMETRIDAE

Grande famille qui regroupe de nombreuses espèces de taille moyenne, petite ou très petite. Ce sont des papillons nocturnes attirés par les lumières ; on y trouve, un nombre important de phalènes. Les Eupithécies (genre *Eupithecia*) sont représentées en France par 95 espèces, très proches les unes des autres !!

Les chenilles de cette famille sont caractérisées, par l'absence de 3 paires antérieures de fausses pattes ; cette constitution, les conduit à une marche particulière où le corps s'incurve en boucle. Ces chenilles sont dites « arpeuteuses ». Les chrysalides sont généralement libres dans le sol ou dans un léger cocon. Illustration 8-9.

NOTODONTIDAE

Papillons de taille moyenne répandus dans les bois de feuillus. La chenille de la Grande queue fourchue (*Cerura vinula*), se nourrit sur divers saules, peupliers, bouleaux, frênes, et possède une queue bifide. Elle confectionne un cocon très dur à base de particules de bois, difficilement détectable sur les troncs ou branches d'arbres. Période de vol : IV-VIII. Espèce univoltine.

ARCTIDAE

Intéressante famille de papillons aux couleurs souvent vives. Les chenilles sont généralement velues, ce sont les écailles. L'Écaille chinée (*Euplagia quadripunctaria*) est une espèce protégée au niveau de la directive habitats : Natura 2000 -illustration 10, formes typique et *f.lutescens*.

NOCTUIDAE

Enorme famille qui regroupe au moins 750 espèces pour l'ensemble de la France. L'inventaire actuel pour le département 82 est supérieur à 300 espèces (in coll. JNC). Les noctuelles sont par définition des lépidoptères nocturnes, mais il arrive souvent de les trouver en début de matinée engourdis sur les bâtiments, charpentes. Les Catocales sont les plus grandes Noctuelles de France – voir illustration 11.

SESIIDAE

Les papillons de cette famille miment les hyménoptères par **la forme et la couleur** de leur corps. Ce sont des hétérocères à activité diurne. Voir illustration 12.

ZYGAENIDAE

Ces papillons toxiques aux couleurs vives et métalliques ont également une activité diurne. Les chenilles trapues ont une tête rétractile ; les cocons ont une consistance parcheminée. Illustrations 13-14.

TORTRICIDAE, PTEROPHORIDAE, PYRALIDAE, CRAMBIDAE et petites familles

Ces microlépidoptères sont très importants, en nombre et par leur impact économique. Illustrations 15-16-17.

Ils comportent un grand nombre de ravageurs des cultures tels que : Tordeuse de la grappe, Tordeuse orientale du pêcher, Carpocapse des pommes et des poires, Carpocapse des prunes, Tordeuse des pois, Carpocapse des châtaignes, Tordeuse des fruits, Tordeuse des buissons, Tordeuse printanière de la vigne.

Le chiffre indiqué pour le 82 est loin de refléter la totalité des espèces ; en effet ces petits papillons sont d'identification très difficile, il faut souvent avoir recours à l'extraction des genitalia (pièces génitales) pour la différenciation des espèces.

Les auteurs répondrons à toutes les personnes qui proposeront une bonne photo numérique (observation localisée et datée), de papillons de notre région : identification sera renvoyée (au moins famille et **genre**) de l'espèce observée.

NB : bibliographie jointe à ce document.

Jean-Noël CARSUS jean_noel.carsus@caramail.com et Dominique PELLETIER pelletier.dom82@orange.fr

A LIRE

Des fourmis dans la langue, de Alain FRAVAL. Les emplois dans la langue courante, poétique, vulgaire, précieuse, chantante, jargonante... de noms d'insectes et de mots de l'entomologie, pour qualifier des gens, indiquer leur comportement, forger des expressions, deviner, rimer, compter, jurer... Trente articles illustrés, de A comme abeille à V comme ver. Voir : <http://www.lulu.com/content/2022466>



Inf'opie-mp

lettre des adhérents n° 7

opie-mp@orange.fr

Siège social de l'OPIE-MP :

Muséum d'Histoire Naturelle - 2, place Philadelphie Thomas - 81600 GAILLAC

Tél.: 05 65 58 89 06 - opie-mp@orange.fr

A visiter : <http://www.insectes.org/>

Remerciements à : Lucas BALITEAU, Jean-Noël CARSUS, Alain FRAVAL, Dominique PELLETIER et Pascal POLISSET.

Bibliographie de l'article paru dans le bulletin *Inf'opie-mp* n°7 (Août 2008) :

CONTRIBUTION A LA CONNAISSANCE DES LEPIDOPTERES EN TARN ET GARONNE et MIDI-PYRENEES

de Jean-Noël Carsus & Dominique Pelletier (OPIE-MP)

LAFRANCHIS, T., 2000 - Les papillons de jour de France, Belgique et Luxembourg et leurs chenilles. Collection Parthénope, éditions Biotope, Mèze (France). 448p.

LERAUT (P), 1992. Les papillons dans leur milieu ; 256 p., 61 pl. photo couleurs, 50 pl. NB, 75 photos couleurs. Ecoguides, Bordas Edition, Paris.

LERAUT (P), 1997. Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse (deuxième édition). *Alexanor*, **20**, suppl. hors série : 1-526, 10 illustr. phot. 39 fig.

LERAUT (P.J.A.), 2006. Papillons de nuit d'Europe. *Bombyx, Sphinx, Ecailles*. Volume 1, 400pages 78 pl. coul. NAP Editions, Paris.

ROBINEAU R. (Cood. par) Guide des papillons nocturnes de France. Delachaux et Niestlé SA, PARIS 2007, 288p.

description de 1620 espèces, toutes illustrées en couleur.

BELLMANN (H). Quel est donc ce papillon ? Guide nature NATHAN, 2006, 456 p.

- *Très bon guide pour amoureux de la nature, dans lequel sont présentés (bonnes photos) les papillons diurnes et nocturnes remarquables, ainsi que leurs chenilles.*

Pour chaque espèce, l'auteur signale les plantes hôtes des chenilles ; on retrouve la description des plantes ou arbres cités en fin de volume avec illustration couleur (photos).