

# N°20

Photo : Brousse-le-château, lors d'une sortie OPIE-MP en vallée du Tam

Photo : Anthidie (*Anthidium* sp.) affrontant de mauvaises conditions météorologiques en mordant une fleur de lavande

# Inf'OPIE-MP

## Le mot du président

L'été est une saison riche en observations pour les entomologistes et l'été 2010 n'est pas en reste pour l'OPIE-MP. Outre la poursuite de nos missions d'inventaire pour la communauté d'agglomérations de l'Albigeois et le conseil général du Tarn-et-Garonne, le dynamisme des adhérents sur le terrain a été concrétisé par les premières observations de *Trithemis annulata* dans le Tarn-et-Garonne (obs. Dominique Pelletier) et le Tarn (obs. David Alquier) ainsi que par de nombreuses observations d'espèces protégées, autant de données venant alimenter l'observatoire des insectes de notre association !  
Je vous souhaite de belles rencontres entomologiques avant que n'arrive l'hiver.



↑ Libellule purpurine, *Trithemis annulata*



↑ *Empusa pennata* en attente d'une proie



↑ Ces orifices abritent des larves prédatrices de cicindèles qui se montrent lorsque on les aiguillonne avec un brin d'herbe



↑ Juliane Casquet, nouvelle adhérente OPIE-MP photographiant des Calopteryx dans la vallée du Tarn (sortie OPIE-MP du 17-18 juillet 2010)

## Sortie en vallée du Tarn

Peu au fait de l'actualité cycliste, une petite équipe OPIE-MP constituée de Juliane Casquet, Abel Bernadou, Laurent Cournault et Laurent Pelozuelo s'est engagée dans la vallée du Tarn le weekend du 17-18 juillet, croisant le parcours de la grande boucle mais aussi, fort heureusement, de remarquables insectes.

Les calopteryx occitans étaient nombreux au bord de l'eau mais, passé la ripisylve, des terrains secs abritaient la belle empuse en embuscade, des phasmes, des gîtes de larves de cicindèles, le vol bas de beaux gomphes (*Onychogomphus forcipatus*) et plusieurs bembex affairés à nourrir leurs larves...

Nuit de camping et déjeuner dominical à base de tripoux ont aussi participé à la bonne ambiance...



↑ Abel Bernadou scrutant la végétation à la recherche d'Hyménoptères (sortie OPIE-MP du 17-18 juillet 2010)

## Les données de l'Observatoire Midi-Pyrénées des Insectes (OMPI) circulent à l'Office Pour les Insectes et leur Environnement (OPIE) et au Ministère

**L'Observatoire Midi-Pyrénées des Insectes (OMPI) mis en place par l'OPIE-MP permet de faire vivre nos informations entomologiques auprès de nos partenaires (services de l'état, collectivités, associations...). C'est un outil évolutif et adapté à chaque demande.**

L'OMPI est une base de données très simple à remplir, initiée par l'OPIE-MP. Il agrège des témoignages, des observations ponctuelles et bilans d'études initiées, confiées et/ou validées par l'OPIE-MP. L'ensemble de ces connaissances entomologiques régionales est ainsi centralisé et proposé à nos partenaires.

Alors que les bases de données naturalistes sont généralement construites sur une maille de 5 ou 10 km, l'OPIE-MP privilégie la précision et offre des tableaux et cartes mentionnant chaque localité prospectée, en précisant les données GPS de l'observation lorsqu'elles sont connues. Une maille fine permet de voir les populations encore en contact les unes avec les autres et de définir de façon précise les groupes de populations (éventuelles sous espèces ou formes locales) concernées par les Trames vertes et bleues.

Cette démarche permet de fournir à nos partenaires des informations qui leur sont précieuses pour comprendre l'évolution de la biodiversité sur chaque territoire de notre région, qu'il s'agisse de localiser des espèces protégées, de préciser le statut régional d'espèces « sensibles » ou de documenter le développement d'espèces invasives (frelon et coccinelle asiatique, punaise américaine des pins, libellule purpurine, etc).

L'OMPI, comme le Suivi Photographique des Insectes Pollinisateurs (SPIPOLL), est une expérience concrète de science participative, associant grand public et spécialistes, amateurs comme professionnels. Chacun peut y participer à la mesure de ses compétences : une carte IGN, un crayon et du papier suffisent et, en cas de difficultés d'identification les adhérents de l'OPIE-MP les plus aguerris sont de bon conseil.

Aussi, n'hésitez pas à nous contacter pour nous faire part de vos observations. Pour rappel, si la biodiversité « remarquable » (les espèces protégées) focalise souvent l'attention, la biodiversité dite ordinaire (les espèces que nous croisons quotidiennement ou presque) rends à nos sociétés des services irremplaçables (pollinisation, décomposition et recyclage de la matière organique, prédation) dont la valeur se chiffre en millions d'euros. Prévenir l'érosion de cette biodiversité est donc une nécessité tant morale qu'économique...



↑ Deux Odonates protégés au niveau national et présents en Midi-Pyrénées : l'Agrion de Mercure, *Coenagrion mercuriale* et la Cordulie à corps fin, *Oxygastra curtisii* (Alain Ciperre et Laurent Pélozuelo)

Lucas Baliteau & Laurent Pelozuelo

Remerciements à Luc Legal (EcoLab, Université Paul Sabatier), Samuel Jolivet (OPIE) et Pierre Zagatti (OPIE)

**Nous contacter : [opie-mp@orange.fr](mailto:opie-mp@orange.fr)  
OPIE-MP, Museum d'Histoire Naturelle, 2 Place Philadelphie Thomas 81 600 Gaillac**

## Actualité de l'OPIE-MP

■ EN CONSTRUCTION : Si à l'heure actuelle l'OPIE-MP est présent sur le web via plusieurs pages hébergées sur le site de l'OPIE national, il apparaît utile qu'à moyen terme notre association se dote de sa propre vitrine électronique. Dans cet objectif, plusieurs adhérents ont été sollicités et nous espérons bientôt annoncer la naissance du site internet OPIE-MP où chacun pourra retrouver les informations relatives à nos activités.

AFFAIRE A SUIVRE...

■ EN CONSTRUCTION : Afin de mieux identifier les adhérents de notre association lors des sorties et manifestations auxquelles ils participent, il a été décidé de proposer un T-shirt « officiel » de l'OPIE-MP. Celui-ci, en cours de conception, pourrait être à l'effigie du grand paon de nuit, insecte remarquable et possible symbole de l'entomologie de Midi-Pyrénées tant sa biologie a intéressé l'Aveyronnais Jean-Henri Fabre. Orné de notre logo et du slogan « Découvrez les insectes » sur un fond vert, ce T-shirt pourrait être fourni à bon prix à tout adhérent en faisant la demande.

AFFAIRE A SUIVRE...

■ Conférences de l'OPIE-MP le 2 octobre à 14h30 à Toulouse. Réservez votre après-midi ! (le thème et lieu exact seront précisés ultérieurement)



↑ Petite mante religieuse *Ameles decolor*



## Cinéfeuille 2010 à Gaillac

**Début juin, chaque année depuis dix ans, se tient une initiative originale intitulée « Cinéfeuille ». Cette manifestation est devenue une manifestation régionale à laquelle participe l'OPIE-MP.**

Ce festival organisé par les CPIE des Pays Tarnais en collaboration avec les Jardiniers de France offre aux visiteurs un temps particulier consacré aux jardins, aux plantations urbaines et rurales grâce à des ateliers et un programme cinématographique alliant courts métrages et films.

Depuis deux ans, l'OPIE-MP y ajoute une touche entomologique. Cette année, le thème en étant le compost et le recyclage, nous avons été invités à décliner trois domaines de nos compétences.



**Un temps de formation :** Il s'est agi d'accueillir une vingtaine de stagiaires (instituteurs, professeurs de collèges, animateurs d'associations, de centre de loisirs, de maison de retraite) auxquels nous avons présenté la biologie de quelques insectes décomposeurs communs. Il a été longuement question de savoir comment organiser l'accueil des insectes auxiliaires des jardins dans le cadre de projets sociaux.

**Un temps d'animation scolaire :** Pendant deux journées, nous avons reçu plus de deux cents élèves, de la maternelle au primaire, leur présentant des élevages de papillons, de coléoptères et de phasmes prêtés par des classes du Tarn, adhérentes de l'OPIE-MP.

L'espace des plantations construit par les Jardiniers de France nous a également permis de montrer des insectes en activité.

Sont nés de cette présentation, d'autres projets à démarrer au printemps 2011...

**Un moment d'animation « grand public »** qui a eu pour thème une invitation à découvrir les demoiselles des bords du Tarn.

Plus de vingt cinq personnes, enfants et adultes, plus ou moins âgés, naturalistes amateurs et curieux, ont découvert les belles ailes bleutées des *Calopteryx*, le vol incertain et fragile de quelques *Platycnemis* qui peuplent les berges du Tarn, en plein centre de Gaillac.

Pour réaliser un tel projet, il a fallu des mois de travail, une douzaine de réunions et surtout l'implication de nombre d'entre nous, réalisant, entre autre, une fiche sur les « décomposeurs ». Tout le monde s'est mis au travail, se rendant disponible.

Saluons, nous les tarnais, Jean-Pierre Beaucourt, Marie-Bernard Pataille, Marie Hampe et Pascal Polisset, la venue d'un jeune animateur, toujours au taquet, le secrétaire aveyr-hô-garonnais de l'OPIE-MP : Aurélien Costes ! (en photo ci-contre avec une classe de l'école de Briatexte)



De plus, grâce à une collaboration avec « les Jardiniers de France » et son président tarnais, Bernard Huet, récent adhérent de l'OPIE-MP, une affiche plastifiée a été présentée au public présentant les insectes des jardins (affiche désormais disponible auprès de l'OPIE-MP).

Enfin, il est question, suite à notre présence, que l'OPIE-MP soit invité à siéger au sein du CA des CPIE des Pays Tarnais. Cette invitation faite par le président des CPIE sera honorée dès l'an prochain.



Un rappel s'impose : au delà des disponibilités des membres de notre association, nous jouissons, dans nos animations, du bénéfice d'un long travail qui a permis de constituer des malles pédagogiques d'un intérêt évident, utile pour développer notre bien commun : la diffusion d'un Art banal : l'entomologie appliquée à la vie quotidienne.

Pascal Polisset  
Vice-président de l'OPIE-MP

## A lire, à voir, à écouter

■ **Toulouse, 6 septembre à 20h30. Conférence : Les conséquences écologiques et sociétales de l'érosion de la biodiversité.** Muséum d'Histoire Naturelle de Toulouse. Entrée gratuite. Intervenant: Michel Loreau, Professeur en Ecologie Théorique Université Mc Gill, Canada.

■ **Toulouse, 23 septembre à 20h30. Conférence : La biodiversité, enjeu du XXIème siècle.** Muséum d'Histoire Naturelle de Toulouse. Entrée gratuite. Intervenant: Robert Barbault, directeur du laboratoire écologie et gestion de la biodiversité au muséum national d'histoire naturelle.

■ Amateurs de reportage naturaliste, France 5 diffuse régulièrement des épisodes d' « *Un monde en miniature* » relatant de nombreuses anecdotes sur nos invertébrés préférés. A suivre (ou à revoir sur pluzz.fr) : Les pièges de soies (27/08/10) ; Partenaires particuliers (31/08/10) ; Les sociétés secrètes (10/09/10) ; Invasion de la terre ...

■ Lors de la seconde guerre mondiale, la malaria (=paludisme) était l'un des ennemis majeurs de l'armée américaine. Elle lui a donc consacré des efforts de propagande sous forme de films d'animation, certains encore disponibles grace au net :

<http://www.youtube.com/watch?gl=FR&hl=fr&v=vOeQ2rluVU0>

■ Pour les férus de jeux électroniques, les étudiants de l'université Lyon II proposent un jeu (librement) inspiré de la vie d'un Gériidé (ces punaises sus-aquatiques trop souvent appelées « araignées d'eau »). Le tout est téléchargeable gratuitement à l'adresse suivante :

<http://gamagora.univ-lyon2.fr/gerridae/blog/>

## Histoire d'insectes

### Des insectes armés jusqu'aux « dents » (et plus encore !)

Quand il s'agit de se reproduire, tous les coups sont permis ! Evidemment, nous le savons bien nous les humains, il faut parvenir à séduire sa partenaire, mais parfois - et c'est terriblement le cas chez les insectes - cela ne suffit pas : il faut aussi écarter les concurrents ! Ces situations génèrent une « sélection sexuelle » qui est un formidable moteur d'évolution à l'origine des ornements les plus fous chez les mâles de nombreuses espèces animales, insectes compris.

L'exemple le plus remarquable sous nos latitudes est celui du Lucane aussi appelé cerf-volant en raison de la ramure que constituent les mandibules hypertrophiées des mâles. Celles-ci sont utilisées pour se battre dans la frondaison des feuillus où se tiennent les femelles, à proximité des exudats de sève dont elles se nourrissent. Sur la branche qui les accueille, le mâle doté des mandibules les plus puissantes arrivera à faire perdre pied à son adversaire et s'assurera ainsi l'accès à la femelle et une descendance...Au cours des générations, la grande taille des mandibules chez les mâles est donc favorisée jusqu'à ce que ce caractère devienne « trop » pénalisant dans d'autres circonstances pour les individus qui en sont porteurs. La situation se stabilise alors avec des dimensions propres à assurer le meilleur compromis entre bonne chances de survie et bonnes chances de réussite au combat.

La diversité taxonomique et écologique des insectes aidant, les modalités d'affrontements entre mâles sont diverses et les « armes » générées par la sélection sexuelle ne sont pas seulement des mandibules hypertrophiées. Douglas J. Emlen dans son article de synthèse sur l'évolution des armes animales (*Annual review of Ecology Evolution and Systematic, 2008*), en dresse un tableau qui dépasse l'imagination (figure ci-dessous).

Aurélien Costes & Laurent Pélozuelo

