

A close-up photograph of several bright yellow Bidens flowers with dark brown centers, growing on green stems with serrated leaves. The background is blurred, showing a brick wall with arches.

N°22

Photo : Massif de Bidens sp. et pont sur l'Agout à Saint-Lieux-lès-Lavaur

A close-up photograph of a blue damselfly nymph (Orthemum coeruleum) perched on a piece of dried plant matter. The nymph has a long, segmented body and large, transparent wings with a distinct venation pattern.

Photo : *Orthemum coeruleum*

Inf'OPIE-MP

Le mot du président

Une invitation a du vous parvenir : le 11 décembre se tiendra notre assemblée générale dans la salle Dom Vayssette où nous serons les hôtes de la Mairie de Gaillac. Bien que pour beaucoup les distances soient importantes, j'espère que vous n'hésitez pas à venir rencontrer le bureau et le CA qui tout au long de l'année animent l'OPIE-MP. Outre la matinée dédiée au bilan de l'année 2010 et aux perspectives 2011, vous aurez l'occasion d'en apprendre plus, l'après-midi, sur le piégeage lumineux des papillons de nuit et les Odonates. En attendant, bonne lecture...



↑ Ephippigère carénée au regard quelque peu inquiétant (*Uromenus rugosicollis*).

Un adhérent de l'OPIE-MP en ballade naturaliste dans le Jura

François Brunisholz est l'un de nos récents adhérents. Passionné d'élevage de phasme, il a eu l'occasion de faire un stage d'entomologie à l'Université Paul Sabatier (expérience qu'il a relatée dans un article paru dans la revue *Insectes*) et devient un observateur de plus en plus aguerri. Le texte qui suit est un aperçu d'un compte-rendu imagé qu'il a fait de ses vacances dans le Jura.

« **Le 8 Août 2010.** Voici le lac de la Morte autour duquel j'ai fait mes premières observations. J'ai pu observer des *Pinguiculas* (petites plantes carnivores qui se nourrissent de petits moucheron). Cette plante fait des fleurs violettes, elle hiberne sous forme d'hibernacle (un seul bourgeon subsiste pendant l'hiver). Une fois l'hiver passé, elle déploie ses feuilles et le cycle recommence. Elle affectionne les endroits acides comme les tourbières. Dans le même milieu, j'ai pu voir des *Droseras rotundifolias* qui sont également des petites plantes carnivores européennes qui affectionnent elles-aussi les tourbières. Elles sont strictement protégées dans toute la France.



↑ Lac de la morte (Jura).



↑ François Brunisholz prenant la pose devant un impressionnant tumulus de brindilles : une fourmière de fourmis rouges, *Formica rufa*.



« Voici quelques odonates que j'ai attrapés puis relâchés. Je constate aussi qu'il y a une faune entomologique d'Orthoptères énorme à cette époque dans le Jura. Voici quelques photos



↑Femelle de Miramelle alpine, *Miramella alpina*.



↑Mâle de sauterelle ponctuée, *Leptophyes punctatissima*



↑L'agrion élégant, *Ischnura elegans*.



↑Une cordulie métallique, *Somatochlora metalliqua*.

« **Le 17 Août 2010.** Je suis allé au marais de Lavours. J'ai commencé par regarder une vidéo montrant l'étrange cycle du papillon *Maculinea*. Celui-ci est en étroite relation avec les fourmis de l'espèce *Myrmica rubra*. Ces *Maculinea* pondent dans des fleurs de carex. Les larves vont manger l'intérieur de ces fleurs puis vont se laisser tomber au sol afin qu'une ouvrière de l'espèce *Myrmica rubra* les trouve. Une fois trouvée, la larve va être ramenée au nid où elle commencera à se nourrir des larves de ces fourmis. Une fois devenue plus grosse la larve va se faire nourrir par les ouvrières par trophallaxie tout en continuant de dévorer les larves de ses hôtes. Une fois la larve parvenue à maturité, elle se transforme sous les yeux des fourmis en chrysalide. Une fois la chrysalide parvenue à maturité le papillon va émerger : Ce corps nouveau est inconnu des fourmis ; c'est le moment crucial où le papillon risque de mourir car les fourmis peuvent l'attaquer. Je précise que le *Maculinea* est une espèce protégée et en voie de disparition ! »

François Brunisholz



Actualité Entomologique en MP

■ 25 Novembre : « **Agriculture et biodiversité : un couple improbable ?** ». Conférence de Jean-Louis Hemptinne au Muséum d'Histoire Naturelle de Toulouse dans le cadre de l'année de la Biodiversité. J. L. Hemptinne, adhérent de l'OPIE-MP, est professeur d'Ecologie et Didactique de l'Ecologie à l'Ecole Nationale de Formation Agronomique.

■ 22 au 30 Novembre : « **Les Papillons, ces insectes qui nous veulent du bien** ». Autour d'une exposition de photographies de papillons, les étudiants de Master Pro *Gestion de la Biodiversité* de l'Université Paul Sabatier (bac+5) vous invitent à réfléchir à la conservation de l'entomofaune. L'exposition peut être visitée gratuitement à l'Université Paul Sabatier (bâtiment central, entrée principale).

■ 1^{er} Décembre : En complément de l'exposition mentionnée ci-dessus, les étudiants du Master Pro *GBI* vous convient à écouter une émission radiophonique consacrée aux insectes sur la radio Toulousaine FMR de 11 à 12h (89.1) où interviendra Laurent Pélozuelo (président de l'OPIE-MP et maître de conférences à l'Université Paul Sabatier) puis suivra une conférence sur le thème « **Papillon des Jardins, comment pouvons nous assurer leur maintien ?** » donnée par David Demergès (membre du CA de l'OPIE-MP et entomologiste chargé de mission auprès du CREN-MP) dans la Maison de l'Environnement (Toulouse, rue de Tivoli, Grand Rond) à 18h30.



↑ Phanéroptère porte-faux, *Phaneroptera falcata*.



↑ Méconème fragile, *Meconema meridionale*. A l'instar des Chrysopes ou des coccinelles, ces petites sauterelles peuvent être considérées comme des auxiliaires puisqu'elles se nourrissent essentiellement de petits insectes dont les pucerons.

Histoire d'insectes

Les larves de Lépidoptères sont principalement connues pour leur aptitude à dévorer avidement les plantes. S'attaquant aux racines, (chenilles d'Hépiidés), aux tiges (chenilles de pyrale et sésamie du maïs), aux troncs et aux branches (chenilles de Cossidés et Sésiidés) ainsi qu'aux feuilles (diverses chenilles de Géométridés et Tortricidés) et aux fruits (Carpocapses des pommes, des châtaignes), plusieurs sont des ravageurs en Agriculture. D'autres chenilles encore sont connues pour s'attaquer aux denrées stockées (larve de teigne des farines) ou aux cornes, sabots et poils de Mammifères, riches en kératine (larves de diverses « mites »). Mais qui connaît des chenilles prédatrices, capables de saisir avec agilité des proies mobiles ?

Une telle merveille entomologique existe pourtant sur l'île d'Hawaï où des chenilles du genre *Eupithecia* ont abandonné le régime phytophage habituel de leur famille (les Géométridés) pour devenir de véritables chasseurs embusqués...[des images qui font froid dans le dos !](#)



Enquête OMPI (Observatoire Midi-Pyrénées des Insectes)

Afin de préciser la distribution géographique et le statut de plusieurs insectes remarquables de Midi-Pyrénées, n'hésitez pas à communiquer vos observations des trois espèces suivantes à Lucas Baliteau qui se charge de centraliser les observations : Le grand paon de nuit (*Saturnia pyri*), le sphynx tête de mort (*Acherontia atropos*) ainsi que la courtilière (*Gryllotalpa gryllotalpa*). Les données sur le frelon commun, *Vespa crabro*, et le frelon asiatique, *Vespa velutina* sont également les bienvenues.



A voir...

[La citadelle assiégée.](#) L'histoire des termites et de leurs constructions pharaoniques subissant l'attaque de fourmis. Les commentaires anthropomorphiques sont malvenus et gachent ce film, mais la qualité des images demeure.

[Et si les insectes étaient la nourriture du futur ?](#) Un article de RUE89 sur la consommation d'insectes comme source de protéines alternative à l'élevage de mammifères, oiseaux et poissons.