

Groupe des entomologistes des Hautes-Alpes (GRENHA)

Compte-rendu de la réunion du mercredi 07 décembre 2011

Présents (22). – Sylvain ALLOMBERT, Christophe BOULANGEAT, Michel BOUTIN, Didier BRUGOT, Rémi BRUGOT, Gilbert CHABOT, Raphaël COLOMBO, Alain COUPRIE, Éric DROUET, Éliane DUPLAND, François DUSOULIER*, Brigitte EMMERY, Bernard FRIN, Gilles GAGNAIRE, Jean-Pierre JAUBERT, Anne LUDWIG, Roger MAILLOT, Audrey PICHARD, Jany ROBERT, Blandine ROLLAND, Olivier TOURILLON, Héloïse VANDERPert.

Excusés (6). – Stéphane BENCE, Maxime BONTOUX, Raphaël CLASSEN, Anne FILOSA, Denis FILOSA, Charlotte GILLBANKS.

* *secrétaire de séance*

Ordre du jour

- 1) Une approche des criquets (seconde partie) par Roger Maillot
- 2) Vie de l'association
- 3) Calendrier des séances du GRENHA
- 4) Exposé sur les syrphes, par Anne Ludwig
- 5) Présentation d'ouvrages entomologiques

Pour des raisons indépendantes de notre volonté, nous n'avons pas pu disposer de la salle à 18h00 comme prévu mais seulement à 18h30 ; une erreur avait été faite par la ville de Gap sur la mise à disposition de la salle Dumart pour le GRENHA. La ville de Gap s'excuse auprès de tous pour la gêne occasionnée.

1/- Une approche des criquets (seconde partie) par Roger Maillot

Comme prévu lors de notre séance du mois de novembre, Roger Maillot nous présente la seconde partie de son exposé sur les criquets. En guise de révision pour les éventuels absents de la session précédente, il reprend les concepts de la géographie morphologique et de la systématique abrégée des orthoptères. Après un passage en revue de la nervation alaire où il indique les pièges à éviter, il finit sur un constat évident : « *les anales, ça sert pas souvent !* ». Puis, la partie systématique reprend son cours avec la sous-famille des Gomphocerinae ou criquets chanteurs. Roger nous propose une division simplifiée en cinq groupes – à propos desquels « *on fera l'impasse sur les femelles* » – au sein de la dite sous-famille : les atypiques (genre *Arcyptera* à champ intercubital large, genre *Dociostaurus* à habitus caractéristique, genres *Chrysochraon* et *Euthystira* sans fovéoles temporales), les criquets à lobe basal et apex des antennes dilaté (*Gomphocerus sibiricus*, *Gomphocerippus rufus* et *Aeropedellus variegatus*), les criquets sans lobe basal et à apex des antennes dilaté (*Myrmeleotettix maculatus*), les criquets à lobe basal sans apex des antennes dilaté (genres *Chorthippus* et *Euchorthippus*) et enfin, les criquets sans lobe basal et sans apex antennaire dilaté (genres *Omocestus* et *Stenobothrus*). Enfin, il finit sur une clé d'orientation arborescente et quelques repères bibliographiques dont voici les principales références :



BELLMANN, Heiko & LUQUET, Gérard-Christian (2009) – *Guide des sauterelles, grillons et criquets d'Europe occidentale*. Deuxième édition revue, corrigée et augmentée. Delachaux & Niestlé, Paris. 1 CD de chants, 383 p.

BAUR, Bertrand, BAUR, Hannes, ROESTI, Christian, ROESTI, Daniel & THORENS, Philippe (2006) – *Sauterelles, Grillons et Criquets de Suisse*. Éditions Haupt, Berne. 352 p.



DUSOULIER, François (2010) – *Clef d'identification simplifiée des orthoptères des Hautes-Alpes*. Document de travail non publié, Gap. 98 p.

Les sites Internet suivants sont également conseillés : <www.insecte.org>, <<http://aramel.free.fr>> et <<http://tela-orthoptera.org>>.



Par ailleurs, Gilbert Chabot nous présente quelques remarquables photographies d'insectes en 3D qu'il a réalisées grâce à un objectif spécial et bien sûr, beaucoup de talent ! La troisième dimension pour trois émotions : artistique, réalisme et esprit ludique ! Puissent en témoigner les photos suivantes !



Une auberge espagnole est partagée avec les membres, de 20h00 à 20h40.

2/- Vie de l'association

☐ *Sortie spéléologique dans les gorges d'Agnielles.* – La sortie spéléologique organisée par Christophe Boulangeat a été un succès. François Dusoulier revient sur l'évènement en projetant quelques photos faites par les participants et montrant les différentes espèces rencontrées. Malgré la spécificité de la faune des cavernes, une vingtaine d'espèces a pu être identifiée.

☐ *Liste des espèces de la réserve naturelle des Partias.* – À l'initiative de Roger Maillot, les identifications réalisées après collecte des insectes sur la réserve naturelle des Partias en août dernier ont été rassemblées et synthétisées dans un tableur Excel. Ce premier relevé des insectes sera envoyé gracieusement à l'association gestionnaire (LPO PACA).

☐ *Préparation de l'Assemblée Générale du GRENHA.* – Le Président soumet quelques propositions aux adhérents présents sur le déroulé de l'AG à venir. Il est décidé que la séance de détermination (18h00-19h30) sera dédiée à l'identification des syrphes, mais également et plus largement des collectes récentes faites par chacun. Dès 19h30, nous mènerons la traditionnelle auberge espagnole à son paroxysme, puis débutera l'AG proprement dite. Ce temps formel et important dans la vie de toute association sera suivi d'une discussion autour du projet associatif autour des longicornes (objectifs, moyens, échéancier, etc.). Tous les membres sont par ailleurs invités à apporter spécimens et photos à partager sans limite.

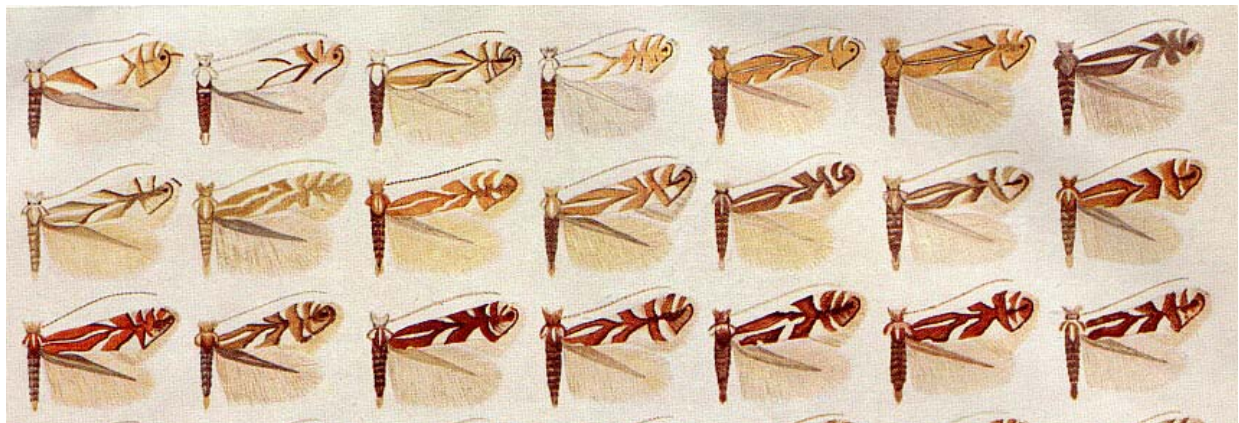


3/- Calendrier des séances du GRENHA

Le programme du premier semestre 2012 est rappelé et affiné avec les membres présents :

	Séance de détermination 18h00-19h30	Exposé thématique 20h15-21h00
11/01/2012	Les syrphes (et autres insectes)	Assemblée générale du GRENHA <i>Quelle est notre connaissance des insectes des Hautes-Alpes ?</i>
08/02/2012	À définir	Les Sphecidae de France par Sylvain ALLOMBERT
07/03/2012	Les Sphecidae	La sous-famille des Cerambycinae par Blandine ROLLAND
04/04/2012	Les Cerambycinae	Les galles de France par Éliane DUPLAND
09/05/2012	À définir	Les insectes domiciles par François DUSOULIER
06/06/2012	À définir	Les insectes et les plantes : je t'aime moi non plus par Cédric DENTANT
11/07/2012	À définir	Exposé sur les Cerambycidae par un volontaire...

Les réunions du GRENHA ont lieu dans la salle Dum'Art, avenue du commandant Dumont, à Gap (Hautes-Alpes).



Le programme provisoire des sorties 2012 est également modifié comme suit :

2012	Qui ?	Où ?	Quoi ?
Janvier	FD	Forêt	Que chercher quand il n'y a rien à trouver ?
Avril	RB	Forêt	Les insectes des cimes
Mai	HV	Sagnes de Névalche	Les insectes des zones humides

Initiales des organisateurs. – FD : François Dusoulier ; HV : Héloïse Vanderpert ; RB : Rémi Brugot.

4/- Exposé sur les syrphes, par Anne Ludwig

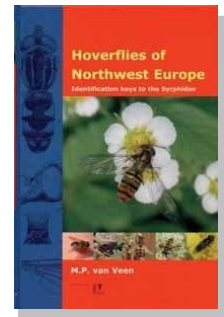
Cet exposé traitant des syrphes est le premier au sein de notre association à oser s'attaquer à une famille de l'ordre des diptères. Par la grande qualité didactique du propos et du diaporama, Anne Ludwig a su nous faire partager l'enthousiasme dont elle a fait preuve pour rassembler des connaissances sur cette famille hors du commun. Après quelques chiffres donnant quelques repères sur la diversité des espèces connues de syrphes (6 000 espèces dans le monde, 850 en Europe, 510 en France et 117 dans les Hautes-Alpes où il reste beaucoup de travail à faire), le déroulé de l'exposé est annoncé en privilégiant une approche transversale des syrphes. Inévitablement, la première question est celle de savoir comment se caractérise un syrphe et plus globalement, la famille des Syrphidae. Quelques notions élémentaires de la systématique des diptères permettent d'y répondre et d'isoler les Syrphidae du reste des familles par un ensemble de caractères dont la présence de la fameuse nervure intercalée : la vena spuria. La deuxième question posée traite de la pollinisation et donc, de l'alimentation de ces mouches. Si les adultes se nourrissent principalement de nectar et de pollen floral, les larves ont un régime alimentaire très diversifié. Trois types principaux de régimes existent : les larves zoophages, les phytophages et saprophages. Certaines larves consommant des animaux ont été utilisées dans la lutte biologique puisque plusieurs espèces possèdent des larves aphidiphages (qui se nourrissent de pucerons) et, qu'à la manière des larves de certaines coccinelles, elles peuvent s'en gaver toute la journée ! L'exposé se poursuit sur l'utilisation des syrphes comme bio-indicateurs de la pathologie des milieux, notamment à travers le développement d'un exemple sur l'usage des dites mouches pour évaluer le niveau d'intégrité de plusieurs sites que l'on voudrait comparer (cf. SPEIGHT *et al.*, 2007).



Bien sûr – moment que tout le monde attendait – Anne explique et illustre la caractéristique la plus connue des syrphes qui sont d'excellents mimes des hyménoptères : le mimétisme batésien ! Certains exemples sont frappants ! Au détour d'un chapitre et parce qu'« un exposé ne serait rien sans parler de génitalias », l'accouplement est abordé en toute sobriété. Enfin, le cas des migrations de syrphes à travers notre hexagone fait l'objet du dernier chapitre de ce brillant et passionnant exposé, marquant le retour d'Anne parmi nous. Et de l'avis de tous, c'est tant mieux !

Bien qu'aucun ouvrage d'identification ne traite de l'ensemble de la faune de France, cette clé des espèces d'Europe du nord-ouest constitue une très bonne introduction (illustrée !) à la reconnaissance des différents genres (attention à ceux qui n'ont pas l'habitude de rouler du côté gauche de la chaussée, c'est en anglais !) :

📖 VAN VEEN, Mark P. (2004) – *Hoverflies of Northwest Europe. Identification keys to the Syrphidae*. KNNV Publishing, Utrecht. 254 p.



Pour reconnaître les autres espèces ou apprendre des myriades d'autres choses passionnantes sur cette famille, voici quelques sites web et ouvrages à parcourir absolument :

📖 CASTELLA, Emmanuel, SPEIGHT, Martin C. D. & SARTHOU, Jean-Pierre (2008) – L'envol des syrphes. *Espaces naturels*, 21 : 22-23.

@ DUSSAIX, Cyrille (2010) – *Syrphidae europenses (Diptera, Syrphidae)*. Site Internet consultable en ligne : <<http://cyrille.dussaix.pagesperso-orange.fr>>.

@ RAMEL, Alain (2011) – *Petit cours illustré d'entomologie. Les diptères Syrphides [...]*. Site Internet consultable en ligne : <<http://aramel.free.fr/INSECTES15terterter.shtml>>.

@ SARTHOU, Jean-Pierre, FROMAGE, P., GENÊT, B., VINAUGER, A., HEINTZ, W. & MONTEIL, C. (2010) – *SYRFID vol. 4 : Syrphidae of France Interactive Data*. Site Internet consultable en ligne : <syrfid.ensat.fr>.

@ SPEIGHT, Martin C. D., CASTELLA, Emmanuel & OBRDLIK, Petr (2011) – *Syrph the Net: Syrphidae (Diptera) database*. Site Internet consultable en ligne : <<http://www.iol.ie/~millweb/syrph/syrphid.htm>>.

📖 SPEIGHT, Martin C. D., SARTHOU, Véronique, SARTHOU, Jean-Pierre & CASTELLA, Emmanuel (2007) – *Le syrphé, l'ordinateur et la gestion de la biodiversité. Des insectes comme outils d'analyse et de gestion des réserves de Haute-Savoie*. Asters, [Pringy]. 58 p.

Et bien sûr, les sites généraux comme le site collaboratif *le Monde des insectes* <www.insecte.org>.



5/- Présentation d'ouvrages entomologiques

Comme chaque mois, les membres sont invités à présenter leurs dernières acquisitions ou à présenter les ouvrages traitant d'entomologie dont ils disposent dans leurs bibliothèques. Ce mois de décembre a été particulièrement riche en découvertes et présentations d'ouvrages.



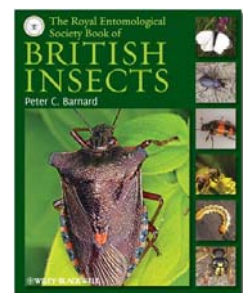
Tout d'abord, Éric Drouet nous présente le numéro hors-série de la revue *Invertébrés armoricains* publié sur *les longicornes armoricains* par le Groupe d'étude des invertébrés armoricains (GRETIA). Il s'agit d'un bel ouvrage de Xavier Gouverneur & Philippe Guérard rassemblant les 123 espèces connues de ce territoire lointain. Pour ses schémas, ses photos, le travail de cartographie et le référencement des premiers témoins pour chaque maille, ce travail de grande qualité devrait trouver facilement une place dans la bibliothèque des entomologistes, y compris chez les hauts-alpins !

📖 GOUVERNEUR, Xavier & GUÉRARD, Philippe (2011) – *Les longicornes armoricains. Invertébrés armoricains, les cahiers du GRETIA, 7* : 1-223.

Pour faire suite à la sortie biospéléologique, Christophe Boulangeat nous montre un très beau travail réalisé par l'association limitrophe qui travaille sur les coléoptères des Alpes-de-Haute-Provence (ICAHP). Ce travail est le fruit de trois années – à tout le moins intensives – de prospection dans 350 cavités (dont certaines étaient nouvelles, y compris pour les spéléologues du département !). Il concerne aussi bien les cavités que l'étude de la coléoptérofaune qui y est représentée.

📖 COACHE, Alain (2007) – *Aspects de la biodiversité entomologique des cavités naturelles des massifs Luberon-Lure [coleoptera]*. Association pour l'inventaire des coléoptères des Alpes-de-Haute-Provence (ICAHP), La Brillanne. 355 p.

François Dusoulier présente le dernier ouvrage de la Royal Entomological Society (Londres). Ouvrage généraliste sur les insectes de Grande-Bretagne, il a l'avantage de vulgariser les dernières connaissances en matière de systématique entomologique et d'écologie ainsi que de présenter la liste des genres de tous les insectes présents dans ces îles nordiques. Les références bibliographiques des travaux permettant d'identifier les ordres, les genres ou les espèces sont également très précieuses.



📖 BARNARD, Peter Charles (2011) – *The Royal Entomological Society Book of British Insects*. Wiley-Blackwell, Chichester. 383 p.

Blandine Rolland nous propose son coup de cœur du moment. Il s'agit d'un petit recueil de textes présentant les insectes sous l'angle littéraire et étymologique ; de plus, et bien que publié par un éditeur de Basse-Bretagne, c'est un ouvrage écrit par un haut-alpin !

📖 RODRIGUEZ, Albert (2011) – *30 petites bêtes autrement contées*. Éditions les Autanes, Plozevet. 168 p.

Olivier Tourillon nous présente quant à lui son dernier ouvrage naturaliste qui permet de découvrir la faune et la flore du département tout au long de l'année. Une part non négligeable concerne les insectes, bien évidemment ! Un véritable régal oculaire !

📖 TOURILLON, Olivier (2011) – *52 semaines de découvertes nature dans les Hautes-Alpes*. Éditions des Hautes-Alpes, Gap.

Après quelques échanges, discussions et encore quelques insectes passés sous les loupes binoculaires, nous clôturons la séance vers 23h15.

Prochain rendez-vous le mercredi 11 janvier 2011, dès 18h00 si vous voulez tenter l'identification des syrphes (et même amener vos dernières récoltes entomologiques !), ou dès 19h30 pour partager l'auberge espagnole et assister à notre 5^e Assemblée générale à l'occasion de laquelle nous discuterons du projet commun autour des longicornes.

