

BULLETIN MENSUEL
DE LA
**SOCIÉTÉ LINNÉENNE
DE LYON**

SOCIÉTÉ DE SCIENCES NATURELLES, RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE



33 rue Bossuet, F 69006 LYON

SOMMAIRE

DODELIN B., PENE B. et ANDRÉ J. – L'alimentation des coléoptères saproxyliques et notes sur les contenus stomacaux de cinq espèces	335
Analyse d'ouvrage	333

CONTENTS

DODELIN B., PENE B. et ANDRÉ J. – Notes on the diet of saproxylic Coleoptera and gut contents of five rare species.	335
Book review	333

BULLETIN MENSUEL
DE LA
SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

Siège social : 33 rue Bossuet, F-69006 LYON – Tél. et fax : +33 (0)4 78 52 14 33

<http://www.linneenne-lyon.org> – email : societe.linneenne.lyon@wanadoo.fr

Groupe de Roanne : Maison des anciens combattants, 18 rue de Cadore, F-42300 ROANNE

Rédaction : M.-C. PIGNAL

COTISATION ET ABONNEMENT 2006

Pour connaître les conditions, se reporter au bulletin de novembre 2005.

Bibliothèque : (rectificatif)

Les permanences de la bibliothèque seront assurées les mercredis (de 16 à 19 heures) et les samedis (de 16 à 18 heures) suivants : 3, 14 et 17 décembre 2005, 7, 11 et 25 janvier, 4, 8 et 22 février 2006.

**COMMISSION CONSULTATIVE PERMANENTE
CONSEIL D'ADMINISTRATION**

Mardi 13 décembre à 19 heures 30

Commission : Vie des sections, publications, questions diverses.

Conseil d'administration :

Adoption du PV de la réunion du 8 novembre

Vote sur l'admission des nouveaux membres :

M. Pierre CHAMP, 10 rue Pauline-Marie Jaricot, 69005 Lyon (*Entomologie, Biologie générale*).

M. Cédric FINET et Natacha KREMER, 54 cours Vitton, 69006 Lyon (*Entomologie, Botanique*).

Mme Françoise GOUJON, 31 chemin des Petites Brosses, 69300 Caluire et Cuire (*Biologie générale, Botanique, Mycologie, Jardins alpins, Sciences de la Terre*).

Mme Marie-France LUBRANO DI DIEGO, 19 chemin des Villas, 69300 Caluire (*Botanique*).

Mlle Claire POSTIC, 221 impasse du Coteau Merlière, 38940 Roybon (*Botanique, Sciences de la Terre, Mycologie, Biologie générale*)

Mlle Claire PRIEUR, 29 rue de la Doua, 69100 Villeurbanne (*Botanique, Biologie générale, Entomologie, Jardins alpins*).

M. Robert SOUVETON, 22 chemin du Charbonnier, 69200 Vénissieux (*Botanique*).

Mlle Taina Lia ZEIGERMAN, 48 rue Franklin, 69002 Lyon (*Biologie générale*).

Examen des propositions de la Commission consultative permanente

Questions diverses

Mardi 10 janvier 2006 à 19 heures 30

Bull. mens. Soc. linn. Lyon, 2005, 74 (10).

BOTANIQUE

RÉUNIONS MENSUELLES :

Samedi 10 décembre à 16 heures

Vie de la section, questions diverses.

Communication de François MUNOZ et Gilles DUTARTRE : Un taxon critique et remarquable du haut-Beaujolais : *Circaea x intermedia*

Conférence-diapositives présentée par G. MACQUERON, D. PERRET et O. GONNET : Compte rendu de la session en Alsace et de la sortie sur la tourbière de Frasnes.

Samedi 14 janvier 2006 à 16 heures

Vie de la section, questions diverses.

Proposition pour le renouvellement du bureau et des délégués au Conseil d'Administration.

Conférence-diapositives de Christian DUMAS : Le langage des fleurs, mythe ou réalité.

La séance sera suivie d'un buffet amical alimenté par les participants.

GROUPE D'ETUDE :

Mercredi 21 décembre à 20 heures (attention au **changement de date**) : Les Hyacinthoïdées

Mercredi 4 janvier 2006 à 20 heures : Etude des genres *Callitriche* et *Corispermum*

ATELIERS DE PERFECTIONNEMENT :

Mercredi 14 décembre à 20 heures : Apiacées 2

Jeu 26 janvier 2006 à 20 heures : Apiacées 3

SEANCES DE DETERMINATION :

Mercredi 21 décembre 2005 et mercredi 18 janvier 2006 à 20 heures.

ENTRETIEN ET CONSULTATION DES HERBIERS :

Mercredi 7 décembre 2005 et mercredi 4 janvier 2006 : de 15 à 17 heures

Pour la consultation des herbiers, contacter préalablement le siège de la Société.

JOURNÉE D'ÉTUDE : Samedi 28 janvier 2006 :

« LA FLEUR DANS TOUS SES ÉTATS ».

Cette journée se déroulera dans les locaux de l'École Normale Supérieure, 46 allée d'Italie, 69007 Lyon (bus 12E, 17, 32, 47 ; métro B : Debourg ou Stade de Gerland).

Déroulement de la journée :

- Accueil des participants à partir de 9h45.

- 10 h à 10 h 10 : Présentation de la journée.

- 10 h 15 à 11 h 30 : La fleur et la systématique, de Linné à la biologie moléculaire, par Florence PIOLA.

- 11 h 45 à 13 h : La domestication de la rose, de l'églantine à la rose pommée, par Olivier REYMOND.

- 13 h : repas pris sur place pour ceux qui le souhaitent (12 euros à régler sur place, inscription demandée, nombre de place maxi : 80 personnes).

- 14 h 15 à 15 h 30 : Fleur et pollinisation, par Paul BERTHET.

- 15 h 45 à 17 h : Naissance, vie et mort d'une fleur, par Christian DUMAS.

Nous demandons impérativement aux participants de s'inscrire à l'avance, pour des raisons d'organisation matérielle, auprès de la Société Linnéenne de Lyon (au cours de la réunion mensuelle de décembre ou bien par courrier, fax ou email avant le 20 janvier) ; spécifier expressément si l'on prend le repas avec le groupe.

SORTIES :

Vendredi 16 décembre : Repas avec la section Jardins alpins, à 20 h à la Commanderie des Antonins.

Du 30 avril au 7 mai et du 7 au 14 mai : Deux sessions d'herborisation auront lieu dans le sud-ouest de la Turquie, avec pour directeur technique, notre collègue Pierre AUTHIER. Le prochain bulletin fournira des précisions. Inscription à la réunion mensuelle du 10 décembre ; ou bien par courrier, fax ou email à la Société Linnéenne de Lyon avant cette date. Renseignements auprès de J.-L. MACQUERON (Tél. 04 78 31 46 19).

JARDINS ALPINS

REUNION MENSUELLE

Mardi 31 janvier 2006 à 20 heures

Questions diverses sur le programme 2006.

Conférence présentée par Olivier GONNET et Joël CARIÉ : Découverte de la flore du Mercantour (Alpes-Maritimes).

SORTIE

Vendredi 16 décembre : Repas (conjointement avec la section de Botanique) à la Commanderie des Antonins, 30 quai St Antoine (métro Cordeliers). Inscriptions closes. Ce repas remplacera la réunion mensuelle de décembre.

SCIENCES DE LA TERRE

REUNIONS MENSUELLES

Mercredi 7 décembre (réunion avancée d'un jour) : - de 19 à 20 heures : Vie de la section, échanges de minéraux, bibliothèque ;

- **à partir de 20 heures :** Ordre du jour, puis conférence par Pierre MEIN, Université Claude Bernard, département des Sciences de la terre : Etude des Micromammifères de la formation de Lukeino, miocène tardif du Kenya.

Jeudi 12 janvier 2006 : - de 19 à 20 heures : Vie de la section, échange de minéraux, bibliothèque ;

- **à partir de 20 heures :** Ordre du jour, puis conférence par Jean-Marc COMBEAU : Les ponts, ouvrages d'art.

BOURSES DE MINERAUX

2-4 décembre 2005, Hôtel Sofitel, 17 bd St Jacques, PARIS 14^e – Tél/Fax : 01 40 28 03 83 (soirée).

10-11 décembre 2005, Centre des Congrès, Parc Chanot, MARSEILLE – Tél/Fax : 04 92 79 58 95 et 06 81 94 32 35.

14-15 janvier 2006, Palais des Expositions et des Congrès Dijon-Bourgogne, bd de Champagne, DIJON – Tél/Fax : 04 92 79 58 95 et 06 81 94 32 35.

28 janvier – 12 février 2006, TUCSON (Arizona, USA) – Tél : 00 (1) 505 867 0425.

ENTOMOLOGIE

REUNIONS MENSUELLES

Jeudi 15 décembre à 20 heures.

Vie de la section et informations générales.

Bibliothèque et questions diverses.

Présentation d'insectes.

Jeudi 19 janvier 2006 à 20 heures.

Même ordre du jour.

ENTRETIEN DES COLLECTIONS

Pas de séance en décembre, mais le **Mercredi 25 janvier 2006 à 19 heures 30.**

SEANCES ATELIERS

Jeudi 1^{er} décembre à 20 heures : Détermination collective des coléoptères nécrophages.

Jeudi 5 janvier 2006 à 20 heures : Découverte des araignées par A. MICHAUD et M. DIERKENS.

Jeudi 2 février 2006 à 20 heures : Détermination collective des coléoptères Cétoniidés.

MYCOLOGIE

REUNION MENSUELLE

Lundi 19 décembre à 20 heures

Présentation de champignons. Organisation de l'exposition 2006 : étude des solutions.

Questions diverses

Conférence de Jean CAVET : Les Gastéromycètes

BIOLOGIE GENERALE

REUNION MENSUELLE

Pas de réunion en décembre.

Mardi 17 janvier 2006 à 19 heures 30. Consulter le site internet pour connaître le programme.

GROUPE DE ROANNE

CONFERENCES

Le deuxième lundi de chaque mois, 18 rue de Cadore au rez de chaussée. Les conférences débiteront à 18 heures 30 à partir du mois de janvier 2006. Toutes les conférences sont gratuites.

Lundi 12 décembre à 18 heures : La femme dans la préhistoire, par Paul PERRÈVE.

Lundi 9 janvier 2006 à 18 heures 30 : Assemblée générale suivie du verre de l'amitié.

BIBLIOTHEQUE

Le deuxième lundi de chaque mois à 17 heures 30, 18 rue de Cadore, salle n°7 au premier étage.

SEANCES MYCOLOGIQUES

Les séances de détermination ont lieu tous les lundis, sauf le deuxième lundi de chaque mois, à 18 heures 30, rue de Cadore, salle n°7 au premier étage.

SEANCE ORNITHOLOGIQUE

Jeudi 8 décembre à 18 heures : Conférence de Jacques POPINET : Adaptation des oiseaux à l'hiver.

COMPTE RENDU DE LA CONFÉRENCE DU 10 OCTOBRE 2005, par Robert BOUILLER

De la mythologie à la sismicité historique

Les tremblements de terre et les phénomènes qui les accompagnent ont toujours frappé les populations qui en ont d'abord demandé compte aux dieux, avant de se tourner vers la science. Les grecs ont évoqué diverses causes que Lucius Sénèque a fort bien résumées dans son volume de recherches sur la nature : les séismes sont surtout imputés aux mouvements de l'air, au vent qui s'engouffre dans les cavernes et secoue les montagnes.

Au XIII^e siècle, Vincent de Beauvais, estime que les tremblements de terre sont provoqués par une agitation de la vapeur d'eau dans les entrailles du globe. Les explications resteront très fantaisistes pendant des siècles, jusqu'à cette tradition d'un combat souterrain de géants rappelée par Sébillot.

A l'occasion du célèbre tremblement de terre de Lisbonne, en 1755, le pasteur John Michell en déduisit l'existence d'ondes élastiques et chercha à en évaluer la vitesse de propagation. Mais ce sera un Italien qui, en 1783, imaginera la première échelle d'intensité et un

appareil propre à déceler les secousses, installé à Naples. Tout au long du XIX^e siècle, des instruments de plus en plus perfectionnés enregistrent les séismes alors que, parallèlement, les théories sur la nature profonde du globe nourrissent le schéma théorique des ondes dévastatrices.

Les progrès de la sismologie instrumentale se révélaient cependant insuffisants pour établir une carte détaillée des risques sismiques en France, car aucune erreur n'était permise dans l'implantation de sites dangereux (barrages, centrales atomiques). Il fallait donc recourir aux observations macrosismiques historiques que les géologues avaient laissées de côté. Un premier catalogue dû à Alexis Perrey fut suivi par les fichiers dressés sous la responsabilité des professeurs Edmond et Jean-Pierre Rothé de l'Institut de physique du globe de Strasbourg. Toutefois, il s'est avéré que ces informations, glanées dans les documents les plus divers, avaient été souvent mal recopiées et déformées (confusions entre les répliques, erreurs de dates ou sur les noms de lieux) et qu'il fallait passer les sources au crible d'un examen critique. Ce fut la tâche confiée dans les années 1970 à une équipe du B.R.G.M. (Bureau de Recherches géologiques et minières : service géologique national dont le comité scientifique était alors présidé par Jean Goguel), sous la direction de Jean Vogt. Ce dernier, qui vient de disparaître au début de l'année 2005, était particulièrement bien placé pour ce travail en raison de sa double formation de géologue et d'historien. Habitué à fréquenter les bibliothèques et les dépôts d'archives pour ses recherches sur l'érosion anthropique et l'agronomie traditionnelle, il savait à la fois où se trouvaient les renseignements utiles et comment les aborder. La révision des données de sismicité historique révéla des insuffisances flagrantes dans la transmission du savoir en la matière et obligea à modifier ou nuancer les catalogues antérieurs.

Bien entendu, il fallait aussi tenir compte des données enregistrées ailleurs en Europe et là encore, Jean Vogt, très au fait des bibliographies extensives, apportait son incomparable expérience pour croiser les données. Le bilan fut fructueux : le nouveau corpus s'appuyait sur environ 20 000 textes concernant quelques 4 000 séismes.

Les premiers résultats de cette évaluation du risque sismique furent mis à profit par E.D.F., l'un des commanditaires de cette recherche avec le C.E.A. (département du sûreté nucléaire), notamment dans une approche sismo-tectonique de la Provence. Une synthèse nationale fut ensuite publiée par le B.R.G.M. en 1980. La France se révélait heureusement, dans son ensemble, comme un territoire peu affecté par les tremblements de terre. Cependant, quelques secousses telluriques comme celle de Menton, le 23 février 1887, et de Provence, le 11 juin 1909, avaient provoqué des dommages considérables et de nombreuses victimes : catastrophes trop vite oubliées !

A titre d'exemple, il est cité quelques textes extraits des archives locales : les registres paroissiaux à Chazelles-sur-Lavieu et de Renaison pour le séisme du 24 juin 1772, ou ceux de la paroisse de Mars pour la secousse plus légère de l'été 1783 qui fut ressentie en Beaujolais. Le 12 septembre 1877, un séisme fut perçu dans tout le massif montagneux de l'ouest roannais ; le *Journal de Roanne* en relate les conséquences, ainsi que l'érudit Vincent Durand dont le compte rendu précis fut repris par l'Académie des Sciences.

ANALYSES D'OUVRAGES

Carabidae de la Peninsula Iberica y Baleares. Vol. 1 Trechinae, Bembidiini V. M.

ORTUÑO et M. TORIBIO. En espagnol. Argania editio, Barcelona, 2005. 454 pages, 347 figures et 118 cartes. 80 euros plus 8 euros de port.

Les éditions Argania ont le projet de publier la faune complète des Carabidae de la Péninsule Ibérique. C'est une entreprise de grande envergure qu'il convient ici de saluer car une faune actualisée de ce grand et riche ensemble géographique manquait fortement. Nous ne disposons jusqu' alors que des catalogues de ZABALLOS et JEANNE (1994) ou de SERRANO (2003), très instructifs, mais qui ne sauraient remplacer une faune au sens plein de ce terme.

Bull. mens. Soc. linn. Lyon, 2005, 74 (10).

Le premier volume concerne donc la tribu des Bembidiini, groupe de Carabidae important (10 % de la faune ici considérée, avec 115 espèces) et diversifié dont les espèces posent souvent de difficiles problèmes d'identification. On ne peut que s'enthousiasmer de la remarquable qualité de ce travail, magistralement réalisé par nos collègues Vicente ORTUÑO et Marcos TORIBIO.

Dans l'introduction, les auteurs présentent la structure générale de l'ouvrage, les collections étudiées et les méthodes d'étude des genitalia. Ils définissent la sous-famille des Trechinae, la clé des tribus qui la constituent et la systématique interne de la tribu des Bembidiini, assortie d'une brève discussion de ses diverses acceptions. Viennent ensuite une présentation de la tribu, la liste des taxons présents dans la Péninsule Ibérique et une clé des genres. Nos collègues retiennent 5 genres : *Asaphidion*, *Ocys*, *Cillenius*, *Sinechostictus* et *Bembidion* et argumentent de façon convaincante leur opinion.

La plus grande partie du travail consiste en la définition de chacun des genres retenus dans l'ordre ci-dessus, suivie de la clé des espèces. Bien entendu, lorsqu'un genre est divisé en sous-genres (cas en particulier du très vaste genre *Bembidion* !), chaque sous-genre est également défini. Pour chaque espèce, sont donnés l'ensemble des synonymes, une diagnose précise, la distribution, la biologie, le matériel étudié et les références bibliographiques. De nombreux dessins très soignés d'habitats, dûs au talent de V. ORTUÑO, sont également répartis au sein de cet important travail. La majorité des illustrations est regroupée en fin d'ouvrage : détails structuraux utiles à la bonne compréhension des clés d'identification et, pour chaque taxon, l'édéage avec un dessin détaillé des pièces copulatrices de l'endophallus et la microphotographie de la spermathèque. Enfin, les cartes de répartition permettent de connaître la localisation précise de toutes les espèces et sous-espèces. On trouvera également la liste des localités citées, avec coordonnées UTM, et une importante bibliographie.

Lorsqu'un problème particulier se pose, les auteurs l'exposent clairement, le discutent et explicitent le choix qu'ils ont été amenés à faire. Le lecteur, s'il n'est pas tenu d'adhérer constamment à leurs conclusions, dispose en tout cas d'éléments de réflexion pertinents. On citera à titre d'exemple le cas de *Bembidion (Peryphus) lusitanicum* Putzeys que les auteurs considèrent, à juste titre à notre avis, comme une simple variation de coloration de *B. maritimum* Stephens (= *concinnum* auct.), ou encore celui de *B. (Peryphus) cruciatus* Dejean dont ils ne retiennent que deux formes : *cruciatus* s. str. et *bualei* J. du Val, avec plusieurs mises en synonymies qui ne nous semblent pas toutes convaincantes !

Une autre question nous intrigue : pourquoi, contrairement aux édésages dessinés, les spermathèques ont-elle été photographiées ? Ces organes femelles se prêtent mal à la photo, même de qualité, car leur volume et leur forme varient très fortement selon l'orientation de l'organe, difficile à maîtriser à cause de la structure plus ou moins spiralée du conduit. Des dessins de qualité auraient été bienvenus, mais notre collègue ORTUÑO a peut-être reculé devant ce travail supplémentaire ce que nous comprendrions parfaitement...

En définitive et malgré ces quelques remarques secondaires, nous tenons à féliciter chaleureusement nos collègues espagnols pour cette livraison qui fera date. Nous encourageons fortement les entomologistes français intéressés à acquérir cet ouvrage qui leur rendra de grands services, bien sûr s'ils étudient des insectes ibériques, mais aussi parce que bon nombre de taxons sont présents en France. Nous espérons que les volumes suivants seront de la même qualité et nous rendons hommage aux éditions Argania d'avoir suscité ce grand projet.

J. COULON

Nouvel ouvrage disponible à la Société Linnéenne de Lyon :

LEDOUX G. et ROUX Ph.

Nebria (Coleoptera, Nebriidae)

Prix 45 euros + port (15 euros pour la France) (voir annonce dans le bulletin de novembre 2005)