

BULLETIN MENSUEL
DE LA
SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

Siège social : 33 rue Bossuet, F 69006 LYON

Rédaction : P. BERTHET

OUVRAGES REÇUS :

Jean-Marie EXBRAYAT. — *Les Gymnophiones, ces curieux Amphibiens*, Editions Boubée, 2000, 443 pages, 81 figures. 46,34 euros. L'ouvrage peut être obtenu auprès de l'I.I.E.E., 25 rue du Plat, 69288 Lyon Cedex 02.

Il existe plusieurs groupes zoologiques peu connus. Les Gymnophiones (ou Apodes ou encore Cécilies) sont de ceux-ci. Bien qu'ils aient été décrits pour la première fois en 1749 par Linné, ils ont fait l'objet d'un nombre réduit de travaux, et quelques espèces seulement ont été étudiées de manière exhaustive. Dans son ouvrage, Jean-Marie Exbrayat fait la somme des travaux portant sur ce groupe et tente de synthétiser les caractéristiques communes à l'ensemble des Gymnophiones et leurs liens avec les Anoures, les Urodèles et les Amniotes.

Le premier chapitre regroupe les caractéristiques amphibiennes des Gymnophiones, leur répartition tropicale de type gondwanien et donne un aperçu succinct des données paléontologiques les concernant. Dans ce chapitre sont également consignés le peu de connaissances portant sur leur écologie, leur éthologie et la cinétique de leurs populations.

Le deuxième chapitre est consacré aux adaptations anatomiques et physiologiques à la vie fousseuse : squelette, muscles, téguments, régression des yeux, développement d'une paire de tentacules.

Le troisième chapitre regroupe divers aspects physiologiques.

Le quatrième chapitre concerne les appareils reproducteurs et la reproduction. L'appareil génital est caractérisé par des testicules segmentés composés de lobules séminifères contenant des cellules de Sertoli géantes, d'une paire de canaux de Müller à la fonction glandulaire et d'un cloaque érectile permettant la fécondation interne. L'appareil génital femelle, ovaires, oviductes et cloaque et leurs variations pendant la gestation chez les espèces vivipares font l'objet d'une description minutieuse. Des cycles sexuels sont également décrits chez les mâles et les femelles.

Le cinquième chapitre donne une synthèse de la connaissance des pontes de la fécondation et du développement embryonnaire. Les modalités de la viviparité et de la métamorphose sont également décrites.

Le chapitre VI concerne les glandes endocrines et le système nerveux.

Dans la conclusion, l'auteur donne quelques éléments pour comprendre la position systématique des Gymnophiones. Il précise l'existence de tendances évolutives, d'adaptations au milieu de vie. Il souligne que les liens phylogénétiques précis avec les Anoures, les Urodèles et les Amniotes posent encore question, notamment à cause de la difficulté de se procurer en quantités suffisantes des exemplaires provenant de populations bien définies.

L'ouvrage comporte 443 pages, avec les illustrations en noir et blanc. Les chapitres peuvent paraître inégaux : certains donnent des descriptions très détaillées, d'autres au contraire se limitent à des considérations d'ordre général, mais cela tient à l'inégalité des données. Il est facile à lire et même si quelques erreurs peuvent être relevées, il apporte pour la première fois, en français, une synthèse des données scientifiques concernant ces amphibiens, pour le moins étranges. En conclusion, ce livre doit intéresser non seulement les scientifiques professionnels mais aussi le public qui s'intéresse aux sciences naturelles.

Yves TUPINIER

FLAMMARION : ACHAT DE LIVRES PAR LES SOCIÉTAIRES

La librairie Privat-Flammarion (Place Bellecour à Lyon) nous informe que suite à des dispositions légales récentes (loi n° 2003-517 du 18 juin 2003), **la remise consentie à nos sociétaires, qui était antérieurement de 20 % sur les livres, ne peut plus dépasser 5 %.**

La loi étant en vigueur depuis le 1^{er} août 2003, **cette disposition prend effet immédiatement.**

EXPOSITION « FRUITS DÉFENDUS »

Au cœur du Parc de la Tête d'Or, dans l'Orangerie et les grandes serres du Jardin Botanique, venez découvrir, du 13 octobre au 2 novembre, une exposition pédagogique organisée par le Jardin Botanique de Lyon sur le thème de la diversité et la biologie des fruits. L'exposition est libre et gratuite, ouverte de 9 h 30 à 17 h 30 en semaine et de 10 heures à 18 heures le week-end.

Les événements suivants sont organisés pendant l'exposition :

Conférences (salle des conférences du Muséum d'Histoire naturelle, 28 boulevard des Belges, 69006 Lyon) entrée gratuite.

Vendredi 17 octobre à 20 heures : Pierre BAU : la diversité des figues et leur culture.

Mardi 28 octobre à 20 heures : Marie France TARBOURIECH : le patrimoine fruitier du Conservatoire Botanique de Gap-Charance.

Visite thématique du Jardin Botanique (réservation obligatoire)

Mercredi 15 et mercredi 22 octobre à 14 heures : Gilles DUTARTRE : les baies, fruits et plantes toxiques.

Une découverte des fruits tropicaux sera organisée le 19 octobre à partir de 14 h 30 dans les grandes serres (entrée gratuite).

Renseignements et inscriptions : 04 72 82 35 00 ; jardin.botanique@mairie-lyon.fr

FETE DE LA SCIENCE - OCTOBRE 2003

La Société Linnéenne de Lyon participe cette année à la semaine de la Fête de la Science : Octobre 2003, au Double Mixte - Campus de la Doua à Villeurbanne

Jeudi 16 : 13 h à 17 h 30 ; *Vendredi 17* : 9 h à 17 h 30 ; *Samedi 18 et dimanche 19* : de 13 h à 18 h, avec comme thème général

Nature et Sciences : Une passion

Les sections présentes sur le stand seront : Sciences de la terre, Botanique et Jardins Alpins (l'eau dans les phénomènes géologiques de surface et les plantes liées à la géologie en montagne).

Les bénévoles, qui cette année encore se dévouent, seront remerciés par votre visite.

ANNONCE :

A paraître :

LES SCOLYTES DE BOURGOGNE

(Coléoptères : Scolytidae, Platypodidae)

par E. DE LACLOS, C. MOUY, L. STRENN, P. AGOU.

Préface de P. DARGE. 240 p., 141 illustrations noir et blanc, 79 cartes de répartition, format 20,6 x 20,8 cm. Edité par la Société d'Histoire naturelle d'Autun.

En souscription jusqu'au 15 décembre 2003. Parution prévue : fin de l'année 2003.

Prix de souscription 20 euros + 5 euros de frais d'expédition, à adresser à M. Robert Pilon, Les Rouets, 71400 Saint Forgeot.

Cet ouvrage n'est pas seulement un catalogue et atlas des Scolytidae - Platypodidae, mais aussi un va-et-vient constant entre les scolytes dans la nature et la nature de l'homme. On y rencontre, au gré des pages, des clefs d'identification actualisées, des indications biologiques, des incitations à découvrir la Bourgogne, des réflexions sur la gestion forestière mais aussi sur l'homme face à l'insecte qui détruit son *alter ego* : l'arbre.

Bull. mens. Soc. linn. Lyon, 2003, 72 (8).