

LE LIEN

SOCIÉTÉ D'HORTICULTURE
ET D'HISTOIRE NATURELLE
DE L'HERAULT

entomologie et autres
divisions de la zoologie –
nature – environnement.

ADRESSER TOUTE CORRESPONDANCE/ Mr EMERIT ou Mr Lhubac BP 5526

34071 MONTPELLIER CEDEX 2.

N° 73. janvier-février 1995



Frontispice d'un ouvrage
d'Antonie von Leeuwenhoek
(1632-1723)

Ce prodigieux observateur hollandais est le premier, à l'aide d'un microscope de son invention, à avoir observé des bactéries, des Rotifères, des globules rouges, des spermatozoïdes etc... et bien d'autres objets vivants minuscules. Pourtant le microscope, le premier à avoir été construit au monde, était composé... d'une simple micro-bille de verre enchassée dans une monture de plomb que l'observateur tenait très près de l'oeil !

REUNION TOUS LES PREMIERS SAMEDIS DU MOIS SAUF JUILLET ET AOUT AU
LOCAL DU PARC A BALLONS A 17 H.

CO-PRESIDENTS: M. EMERIT Tel. 67 72 26 41 G. LHUBAC Tel. 67 85 12 39

Nouveau :

A la demande de certains de nos membres, une réunion supplémentaire aura lieu au local le jeudi 9 février à titre d'essai

EXCURSIONS ARACHNOLOGIQUES

Nous donnons ici les résultats obtenus par des récolteurs de la S.H.N.H. au cours de trois excursions organisées en 1994-95:

la première, sous l'égide de la Société entomologique de France et vouée principalement aux insectes, a eu lieu le 16 juin 1994 aux Lavagnes, dans une garrigue à pins d'Alep.

La deuxième, sous l'égide des groupes Pénélope (de Corcelles) et Argiopre (de Marguerittes) a eu lieu les 15 et 16 octobre 1994 dans la région d'Aigues Mortes et de l'Espiguette et était spécialisée dans l'étude des Araignées.

La troisième était organisée par la section entomologique de la SHNH le 14 janvier 1995 dans le domaine de La Valette avec pour thème " l'étude de la faune arthropodienne des écorces de Platanes", suivie d'une visite du C.I.R.A.D. Nous regrettons à cette occasion le petit nombre de participants à cette dernière sortie (4!).

Excursion aux Lavagnes.

Les araignées et opilions ont été prospectés au sol, en fauchages et en battages par 4 membres de la Société.

Liste des espèces (m:mâle, f:femelle, j:jeune (taille indiquée) jm,jf:submatures) :

Agelena (Agelenidae) 1jm,1j (8.5mm)
Agroeca (Liocranidae) 1j (4mm)
Amaurobius erberi Keys. (Amaurobiidae) 3j (5.5mm)
Anyphaena sabina C.L.K. (Anyphaenidae) 1f
Araniella cucurbitina opisthographa (Cl.) (Araneidae) 2m
Bianor aenescens (Sim.) (Salticidae) 1f
Crustulina guttata (Wider) (Theridiidae) 2f,1j (1.5mm)
Dendryphantus nidicolens (Walck.) (Salticidae) 1m
Dipoena melanogaster (C.L.K.) (Theridiidae) 1f
Drassodes hypocrita (Sim.) (Gnaphosidae) 1jm
Evarcha jucunda (Lucas) (Salticidae) 1m
Gnaphosa alacris Sim. (Gnaphosidae) 1j (4.5mm)
Heliophanus tribulosus Sim. (Salticidae) 1f
Icius hamatus (C.K.) (Salticidae) 1m
Linyphia triangularis (Linyphiidae) 1j (2.5mm)
Mangora acalypha (Walck.) (Araneidae) 1f
Meta segmentata ou mengei (Metidae) 1jm
Mitopus morio (Fabr.) (Phalangiidae) 1f
Misumena occidentalis Kûlcz. (Thomisidae) 1m
Odiellus spinosus (Bosc) (Phalangiidae) 5f

Oxyopes nigripalpis Kulcz. (Oxyopidae) 2m, 3jf
Philodromus aureolus lividus Sim. (Philodromidae) 1m, 3f, 1jm,
2j (3mm)
Philodromus rufus Walck. (Philodromidae) 2f
Theridium impressum L.K. (Theridiidae) 1m
Theridium mystaceum L.K. (Theridiidae) 1f
Theridium nigrovariegatum Sim. (Theridiidae) 4m, 1f, 2j (2mm)

Araignées récoltées dans le cadre de l'excursion consacrée à
cet Ordre et organisée par les groupes Pénélope-Argiope en
petite Camargue les 15 et 16 octobre 1994.

Cette sortie était encadrée par Jean-Claude Ledoux,
arachnologue et Michel Emerit, arachnologue, membre de la
SHNH.

Station n°1 (coordonnées en grades)

Lisière nord du bois de Quincandon, Aigues Mortes, (48,42N-
2,03W)gr. boisement sec à chênes, peupliers noirs, trembles
et pins, sur sous bois dense (Phyllirea etc.); fauchage et
battages. 15/10/94

Carrhotus bicolor f. (Salticidae)
Cyclosa algerica j. (Araneidae)
Dysdera jm. (Dysderidae)
Enoplognatha ovata j. (Theridiidae)
Evarcha jucunda j. (Salticidae)
Evophrys j. (Salticidae)
Heriaeus hirtus j. (Thomisidae)
Icius subinermis j. (Salticidae)
Linyphiidae Erigoninae m.
Mitopus morio (Opilion Phalangiidae)
Neoscona dalmatica j. (Araneidae)
Odiellus troguloides (Opilion Phalangiidae)
Olios argelasius f. (Sparassidae)
Oxyopes j. (Oxyopidae)
Philodromus groupe aureolus j. (Philodromidae)
Philodromus sp. j. (Philodromidae)
Phrurolithus flavitarsis j. (Liocranidae)
Pisaura mirabilis j. (Pisauridae) (dans sa toile de chasse)
Pistius truncatus j. (Thomisidae)
Saitis barbipes j. (Salticidae)
Trombidium (Prostigmata Trombidiidae)

Station n°2

Sylvéal, ripisylve du Petit Rhône, au sol et battages,
15/10/1994

Anyphaena j. (Anyphaenidae)
Carrhotus j. (Salticidae)
Clubiona j. (Clubionidae)
Cresmatoneta mutinensis m,f, (Linyphiidae Linyphiinae
myrmécomorphe)
Dendryphantès j. (Salticidae)
Evophrys j. (Salticidae)
Micrommata j. (Sparassidae)
Tetragnatha j. (Tetragnathidae)
Titanoeca albomaculata f. (Theridiidae)
Xysticus j. (Thomisidae)
Zodarium jm (Zodariidae)

Station n°3

Mas de la Marette, Aigues mortes. chasse de nuit sur les murs
et les Tamaris. 15/10/94

Dictyna civica f. (Dictynidae)
Nuctenea folium j. (Araneidae) construisant leur toile
Segestria florentina j. (Segestriidae) nombreux.
Tetragnatha (Tetragnathidae) j. sur sa toile

Station n°4

Dune à Oyats de la pointe de l'Espiguette (48,10N-1,93W)
16/10/94

Agroecina striata j. (Clubionidae)
Arctosa j. (Lycosidae)
Clubiona m. (Clubionidae)
Ero apha ou tuberculata m,f, (Mimetidae)
Evarcha j. (Salticidae)
Gibbaranea j. (Araneidae)
Heliothamus cupreus ou flavipes j. (Salticidae)
Marpissa (Hyctia) nivoyi j. (Salticidae)
Micarirolepis f. (Clubionidae)
Pholcus j. (Pholcidae)
Pseudoscorpions (nombreux)
Salticus propinquus jm. (Salticidae)
Tegenaria j. (Agelenidae)
Thomisus m. (Thomisidae)
Thomisus onustus j. (Thomisidae)
Tibellus (maritimus?) j. (Philodromidae)
Titanoeca albomaculata (Theridiidae)
Trabaea paradoxa (Lycosidae)
Uloborus walckenaerius j. avec toile et cocon (Uloboridae)

Sortie n°5

prairie à Saladelle et Salicornetium, Mas de la Marette,
Aigues Mortes (48,40N-2,05W) 16/10/1994, au sol.

Il a été observé:

Nuctenea folium (Araneidae, dans leurs retraites (nombreuses)
Pisaura mirabilis (Pisauridae)(nombreux, courant au sol)

Etude de la faune des écorces de Platanes du domaine de La Valette (bords du Lez) le 14 janvier 1995

Malgré la beauté du cadre naturel et la taille imposante des
Platanes située en bordure d'une ripisylve aménagée, la faune
entomologique s'est révélée relativement pauvre:

certains beaux coléoptères, comme les Thanasimus formicarius
(Cleridae), les Helops (Tenebrionidae), les Dromius
(Carabidae), pourtant courants dans cet habitat, manquaient
totalement. Ont été récoltés quelques Curculionidae; un bel
Elateridae (Cardiophorus rufipes), un Ptinidae (Ptinus
bidens)

Les Hémiptères Lygaeidae n'étaient représentés que par
quelques beaux rassemblements de Lygaeus apuans Rossi, L.
punctato-guttatus F., L. equestri L. et Rhyparochromus pineti
H.S., alors que les Pyrrhocoridae étaient représentés par de
nombreux Pyrrhocoris apterus L. et les Pentatomidae par
Raphigaster griseus. Bien sûr, comme partout, le Tingidae
Corythucha ciliata Say (ou Tigre du platane) était présent et
abondant, mais où ne se trouve t'il pas ?

Les Aptérygotes étaient représentés par de nombreux Machilis
et des Lépisma.

Les Myriapodes étaient assez variés: Scolopendra, Lithobius,
Polydesmus, Iulidae, Geophilus.

En ce qui concerne la mésofaune permanente, si les
pseudoscorpions étaient abondants (dits Chelifer cancroides,
mais est-ce bien le seul ?), l'absence complète des Psoques,
et presque complète d'acariens Oribates est inhabituelle.
Par contre, les Trombidiidae pullulaient et l'un de nous a
eu un coup de coeur pour ces minuscules peluches rouges.

Les araignées étaient représentées par 8 espèces constituées
par des immatures qui toutes, se réfugient dans les écorces
pour y passer l'hiver, soit à l'état actif, soit réfugiées
dans des loges de soie qui peuvent être très nombreuses à la
base des troncs:

Principales espèces rencontrées :

Anyphaena (Anyphaenidae)
Chiracanthium mildei (nombreux, verts clair, en loges de soie)
(Sparassidae)

Clubiona leucaspis (Clubionidae)
Drassodes (Gnaphosidae)
Pterotricha exornata (Gnaphosidae)
Philodromus (Philodromidae)
 Salticide indéterminée
Titanoeca albomaculata (Dictynidae)

ACTUALITES ENTOMOLOGIQUES

10^e EXPOSITION INTERNATIONALE D'INSECTES

LYON 95

24 au 26 MARS

10. INSEKTENBÖRSE

10th EXHIBITION OF ENTOMOLOGY



DE 10H A 19H
PALAIS DES CONGRES

POUR TOUTS RENSEIGNEMENTS:
 WEITERE AUSKUNFT BEI:
 FOR MORE INFORMATION,
 PLEASE CONTACT:

ASSOCIATION A.D.E.
 JEAN-PIERRE OELSCHLAGER
 5, AVENUE DU GENERAL BROSSET
 69390 VOURLES-FRANCE
 TEL. (33) 72 31 63 07

L'ARTISTE 72 24 11 13

PERPIGNAN 95

La ville de PERPIGNAN et
 l'Association Roussillonnaise d'Entomologie
 organisent

La Première Semaine de l'Insecte

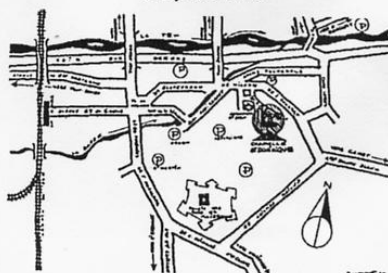
Exposition du 6 au 9 février 1995
 Exposition - bourse du 10 au 12 février 1995

Chapelle Saint-Dominique

De 9 heures à 18 heures

Prix d'entrée : du 6 au 9 : 20 F
 du 10 au 12 : 40 F
 Prix en groupe de plus de 10 : 5 F

Croquis d'accès



INFORMATIONS :
 A.R.E. Muséum
 d'Histoire Naturelle
 12, Place Fontaine
 Neuve
 66000 PERPIGNAN



LU POUR VOUS

LOUP/CHIEN.UN SEUL TYPE DE LOUP?

La grande variété des races de chiens s'expliquerait difficilement s'il fallait postuler qu'il n'y ait eu,originellement,qu'une seule race de loup.Darcey F.Morey montre qu'il y a eu au moins quatre espèces de loups:

-Européen,qui donna le dogue,le chien de berger et le saint Bernard.

-le Nord Américain,qui donna le spitz.

-le chinois qui a donné le chow-chow,l'épagneul et le pékinois.

-l'indien qui a donné les lévriers,puis le dongo.

(The early evolution of the domestic dog,American Scientist,juillet-août 94)

L'auteur est anthropologue à l'Université du Tennessee,à Knoxville.

*

CHIMPANZE.

Il existerait une troisième espèce de chimpanzé,le chimpanzé,"Pan verus",d'Afrique Occidentale,identifié par Philip Morin,de l'Université de Californie.

(Science et Vie,novembre 94)

*

REGRETS...

"ANIMALIA" n'est plus. Les amoureux des grands espaces africains,ou d'ailleurs, ne peuvent que regretter la disparition d'une émission aussi attendue et aussi suivie.Cette émission réalisait,paraît-il,des scores d'audience forts honorables.

Alors ?

*

LA CHINE,BERCEAU DES TOUT PREMIERS PRIMATES?

Marc Godinot,de l'Université de Montpellier,avance qu'un ancêtre commun simiiformes,adapiformes et omomyiformes,trouverait son berceau en Chine.En effet,les adapiformes,primates fossiles les plus primitifs connus,sont connus de façon certaine en Europe,en Amérique du Nord,et en Asie.On ne les rencontre pas en

Afrique. Et un groupe frère, les tupaïiformes, ne se trouve représenté qu'en Asie du Sud-Est. Mais il a fallu qu'un descendant de l'ancêtre commun migre d'Asie en Afrique, puisque *Algeripithecus minutus* a été trouvé en Afrique. Ce qui pose problème. Cette hypothèse a été confirmée cette année par une équipe dirigée par C. Beard (Museum de Pittsburg) qui a trouvé, près de Shangaï un riche gisement de primates fossiles. Et, parmi ces fossiles, *Eosima sinensis* vieux de 45 millions d'années. Ce primate appartient au groupe des simiiformes.

Mais toutes ces hypothèses, toutes ces découvertes, posent problème. Un article de Science et Vie de novembre 94 tente de répondre à ces questions qui font état des travaux d'un chercheur montpelliérain.

*

FOURMIS MAGNANS.

Dans le même numéro de la revue Science et Vie, un très intéressant article sur fameuses fourmis magnans d'Afrique. "L'union fait la voracité".

Une colonie d'*Eciton burchelli* peut rapporter plus de cent mille Arthropodes en une journée de chasse! Ces "fourmis-légionnaires" sont de redoutables prédateurs de leur écosystème. Si nos fourmilières de *Formica Rufa* ne comptent que quelques milliers d'individus, les fourmilières de *Anomma nigricans* peuvent atteindre vingt millions d'individus!

Mais le nombre ne fait pas tout: l'efficacité est liée au comportement social.

Nos fourmis peuvent s'associer pour le transport d'une proie, mais les individus chassent de façon isolée. Les *Anomma* partent aux heures les plus fraîches, en colonies bien organisées. Elles "ratissent" une aire de chasse, parfois jusqu'à une centaine de mètres autour de la fourmilière. Les fourmis de tête balisent leur chemin au moyen d'une substance chimique. Après une capture, elles reviennent sur leurs pas, rencontrent les autres, et les informent par les antennes.

Tout n'est donc pas déterminé par les gènes: les interactions sociales ont, elles aussi, beaucoup d'importance. Et il reste bien peu de place à l'improvisation!

*

LIVRES A OFFRIR

"BIODIVERSITE" ?

Explora Pocket publie un ouvrage de Christian LEVEQUE qui a pour titre:
ENVIRONNEMENT ET DIVERSITE DU VIVANT.

(128 pages, 60 francs)

"Biodiversité", un terme souvent galvaudé. Ce petit livre précise le sens de divers mots parfois employés à tort et à travers. Ces définitions données-il faut bien s'entendre sur le sens des mots!-l'auteur replace "tout ça" dans la perspective de l'Evolution. Des espèces se sont éteintes, des paysages se sont modifiés, et de nouvelles espèces, de nouveaux paysages ont fait leur apparition. C. Lévêque passe en revue les actions de l'homme sur la nature, sur son environnement. Modifications qui, parfois, vont jusqu'à la catastrophe. D'où l'importance économique que représente la biodiversité. Alors intervient la querelle des pays nantis, le Nord, et les autres, le Sud. Faut-il breveter les découvertes, ou en laisser la libre disposition, la libre exploitation à chacun? Biodiversité, un enjeu planétaire...

*

QUEL EST DONC CET OISEAU?

Une encyclopédie Philips, 300 f environ.

Sont détaillées 250 espèces d'oiseau. Un ouvrage cher, mais qui justifie son prix par un contenu plus que sérieux. Sept concerts d'oiseaux en stéréo, plus de 2h30 d'enregistrement en solo de chaque volatile. Mais il faut disposer d'un lecteur CD-I Philips... ce qui complique les choses...

*

L'HUMOUR ET LES ANIMAUX.

Quelques traits de Jules Renard-lui-même un drôle de Goupil!-sur les animaux, pour se détendre:

-L'âne: Le lapin devenu grand.

-Le lézard: le Mur: Je ne sais quel frisson me passe sur le dos.

Le Lézard: C'est moi!

Le lézard vert: Prenez garde à la peinture!

-Le serpent: Trop long.

-Le ver: En voilà un qui s'étire et s'allonge comme une belle nouille!

-La sauterelle: Serait-ce le gendarme des insectes?

Tout le jour, elle saute et s'acharne aux trousses d'invisibles braconniers qu'elle n'attrape jamais!

-Le cafard: Noir et collé comme un trou de serrure.

-Le ver luisant: Que se passe-t-il? A neuf heures du soir il y a encore de la lumière chez lui!

-L'araignée: Une petite main noire et poilue crispée sur des cheveux.

-Le hanneton: Un bourgeon tardif qui s'ouvre et s'envole du marronnier.

Plus lourd que l'air, à peine dirigeable, il arrive tout de même au but avec ses ailes en chocolat.

La fourmi: Chacune d'elles ressemble au chiffre 3. Et il y en a... il y en a...

Il y en a 33 33 33 33 33 33 33 33 ... jusqu'à l'infini!

L'escargot: il se promène dès les beaux jours, mais il ne sait marcher que sur la langue.

-La Puce: un grain de tabac à ressort.

-Le papillon: ce billet doux plié en deux recherche une adresse de fleur.

-La guêpe: Elle finira pourtant par s'abîmer la taille.

-La baleine: Elle a bien dans sa bouche de quoi se faire un corset, mais... avec ce tour de taille!

-Le geai: le sous-prefet aux champs.

A vous d'exercer votre humour! J. Renard a écrit un merveilleux petit livre d'où sont tirées ces citations. De nombreux animaux reçoivent de plus longs développements, que nous ne pouvons citer ici faute de place. D'excellents moments de détente, et le plaisir d'apprécier la justesse du trait!

("HISTOIRES NATURELLES" de Jules RENARD. Dans diverses éditions de poche.