



*Bulletin*  
*de la*

# SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON



# SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

SOCIÉTÉS BOTANIQUE DE LYON, D'ANTHROPOLOGIE ET  
BIOLOGIE DE LYON RÉUNIES ET GROUPE RÉGIONAL DE ROANNE

FONDÉE EN 1822  
RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE  
PAR DÉCRET DU 9 AOÛT 1937

**TRÉSORERIE : Tarifs des cotisations et abonnements 2019 (du 1<sup>er</sup> janvier au 31 décembre)**

**Vous avez la possibilité de prendre l'abonnement seul ou la cotisation seule.**

**Abonnement seul : France 44€, Étranger 75€, Institution (tous pays) 76€**

**Cotisation seule : Membre actif 17€, Couple 30€, Étudiants France ou à l'étranger 10€**

**Membres résidant à l'étranger 23€**

	Membres bienfaiteurs	Membres actifs	Etudiants	Couples	Membres à l'étranger	Etudiants à l'étranger
Abonnement	33 €	33 €	13 €	33 €	41 €	18 €
Cotisation	-	17 €	10 €	30 €	23 €	10 €
<b>Total</b>	<b>à partir de 100 €</b>	<b>50 €</b>	<b>23 €</b>	<b>63 €</b>	<b>64 €</b>	<b>28 €</b>

L'abonnement au bulletin donne droit aux numéros publiés au cours de l'année civile 2019.

Le tarif «Institutions» concerne les sociétés et les personnes morales.

Tarifs «Etudiants» applicables aux scolaires et étudiants sur justificatif.

Les chèques postaux ou bancaires doivent être libellés au nom de la Société linnéenne de Lyon et envoyés au siège.

Carte de membre : elle est envoyée à tous ceux qui en font la demande en joignant à leur paiement une enveloppe timbrée à leur adresse.

Changement d'adresse : nous retourner l'étiquette d'expédition du bulletin en inscrivant la nouvelle adresse au-dessous de l'ancienne.

S.L.L. MEMBERSHIP : annual fee : 64 € including subscription to bulletin.

SUBSCRIPTION (institutions) : 76 € .

Back issues are available. Payment should accompany all orders. Please enclose present mailing address with all changes of address requests.

The exchange with publications from others societies of natural history can be established.

## RÉUNION DES SECTIONS :

	2 <sup>e</sup> jeudi 19h00	2 <sup>e</sup> samedi 14h30	2 <sup>e</sup> merc. r. 19h30	3 <sup>e</sup> lundi 19h45	3 <sup>e</sup> mardi 19h30	3 <sup>e</sup> jeudi 19h30	dernier mardi 19h30
SCIENCES DE LA TERRE							
BOTANIQUE (novembre-mars)							
BOTANIQUE (avril-octobre)							
MYCOLOGIE							
BIOLOGIE GÉNÉRALE, ANTHROPOLOGIE, ARCHÉOLOGIE							
ENTOMOLOGIE							
JARDINS ALPINS							

*Il n'y a pas de réunions ni de permanences en juillet et août.*

**BIBLIOTHÈQUE :** lors des réunions de sections (voir bulletin de janvier 2012 et site Internet). En dehors de ces horaires, prendre rendez-vous avec un bibliothécaire. — *Les ouvrages sont prêtés pour une durée de 2 mois aux membres à jour de cotisation.*

**OFFICE MYCOLOGIQUE (détermination de champignons) :** chaque lundi à 19 heures 30.

**OFFICE BOTANIQUE (détermination de plantes) :** le 1<sup>er</sup> mercredi du mois à 18 heures.

**ENTOMOLOGIE :** entretien des collections le 4<sup>e</sup> mercredi du mois à 19 heures 30.

## SOUSSION DES MANUSCRITS :

Les manuscrits doivent être adressés au rédacteur du bulletin obligatoirement sur un support informatique (ou par courriel) accompagné de deux exemplaires sur papier.

Pour la présentation, se référer aux consignes publiées dans le bulletin de janvier-février 2015 et disponibles sur le site Internet de la Société ou par courrier.

## **Compte rendu de l'Assemblée générale ordinaire de la Société linnéenne de Lyon du samedi 23 mars 2019**

L'Assemblée générale était convoquée dans les locaux de la Société, 33 rue Bossuet à Lyon.

Le quorum étant atteint, elle a débuté à 9 heures 30.

Le président, Gérard Keck, assisté par les présidents des sections, a présenté le rapport moral 2018, qui a été approuvé.

Le trésorier, Roger Desfrançais, a présenté les comptes (bilan, compte de résultats...), ainsi que le budget prévisionnel pour 2018, qui ont été approuvés.

Les propositions des sections pour leur bureau et pour leurs représentants au conseil d'administration ont été présentées et adoptées.

La matinée s'est terminée autour d'un buffet qui a permis de poursuivre les échanges de façon conviviale.

### **Rapport moral du Président pour l'année 2018**

Chers amis,

J'ai accepté depuis 3 mois la présidence de notre Société, suite à la démission de Nicolas Van Vooren consécutive à l'Assemblée Générale Extraordinaire portant sur la diffusion du Bulletin.

Je suis un « Linnéen » encore récent, retraité de l'enseignement vétérinaire dans les domaines de la pharmacie, la toxicologie et l'environnement (écologie, pollutions) et maintenant surtout jardinier par tous les temps.

Je tiens à saluer le travail important de Nicolas Van Vooren depuis près d'un an, en particulier sur ce dossier délicat du Bulletin et regrette son départ malgré plusieurs tentatives de ma part et d'autres membres du CA. Nous devons poursuivre la réflexion sur la nécessaire évolution de sa parution et de sa diffusion, en cherchant un équilibre entre la version traditionnelle sur papier à laquelle de nombreux membres sont attachés et la version informatique qui devra être développée.

Nos actions s'effectuent dans le sens d'une plus grande ouverture de notre Société.

Récemment, j'ai eu l'honneur et le plaisir de représenter notre Société à l'Institut de France pour recevoir un prix du CTHS (Comité des Travaux Historiques et Scientifiques) dans une excellente ambiance d'échanges conviviaux. Les membres des Académies ont fortement insisté sur le rôle des Sociétés Savantes dans la formation des publics, notamment des jeunes.

Cet intérêt a conduit notre Conseil d'administration à mener des échanges avec des établissements d'enseignement sous forme de conférences, sorties, stages... dans l'objectif de valoriser les sciences naturelles. Cela a concerné notamment le Lycée du Parc et le Lycée Horticole de Dardilly.

Nous avons aussi ouvert notre siège à des visites de groupes qui se sont montrés enthousiastes pour les activités linnéennes. En partenariat avec la Mairie de Lyon 6<sup>e</sup> qui nous héberge depuis 1933, nous souhaitons ouvrir davantage notre vénérable institution au public et surtout aux jeunes qui auraient la passion des sciences naturelles.

Notre site Internet a commencé à évoluer avec un groupe de travail animé par Raymond Ramousse qui a beaucoup œuvré depuis sa création et avec la participation de Jean-Marc Vanel, informaticien et jardinier botaniste. Nos adhérents sont fortement encouragés à consulter régulièrement le site et ses nombreux articles et propositions de conférences et sorties.

Les relations avec d'autres Associations notamment la Société Linnéenne de Provence sont vitales à cet égard ; en mai 2019 se tiendra le Colloque du CTHS à Marseille, pour lequel nous nous associons à des membres de la Société Linnéenne de Provence. Nous préparons pour 2020 un voyage dans les environs de Marseille pour renforcer ces liens.

*Le Président passe ensuite la parole aux présidents de sections et aux responsables de la bibliothèque et du site Internet qui présentent les actualités et faits marquants de l'année. On souligne l'importance des activités inter-sections qui sont bien dans la philosophie de notre Société Linnéenne.*

### ***BIOLOGIE GÉNÉRALE (Raymond Ramousse)***

La section souffre de la modestie de ses effectifs et de la faible participation aux conférences organisées qui font hésiter à inviter des conférenciers hors Linnéenne.

Cependant, Michel Dupupet a organisé des voyages (inter-sections) de découverte de Linné dans son pays.

#### **Perspectives**

Suite à la conférence de Michel Philippe : « La grotte Chauvet, reflet de la faune du pléistocène dans les gorges de l'Ardèche », la section de Biologie générale organisera une sortie, inter-section, dans les gorges de l'Ardèche le jeudi 13 juin 2019.

Michel Dupupet organisera en 2020 un voyage sur les traces de Linné en Laponie.

### ***ENTOMOLOGIE (Daniel François)***

#### **Ateliers**

Ateliers de formation aux techniques entomologiques : équipement et instruments, méthodes de chasse, mise en collection.

Ateliers de perfectionnement (le premier jeudi de chaque mois) : ayant porté cette année sur des groupes aussi variés que les Coreidae, Coccinellinae, Pentatomidae, *Amara*, Lepturinae, Hémiptères, Rutelinae et Hoptiinae, Geotrupidae euro-méditerranéens.

Entretien des collections (le quatrième mercredi de chaque mois).  
Valorisation de la collection léguée par Bernard Guérin : travail collectif visant à publier les espèces les plus intéressantes.

### **Publications**

Six publications d'entomologie sont parues dans le Bulletin 2018.

### **Relations extérieures**

1. Centre de Conservation et d'Etude des Collections. À côté des consultations quasi hebdomadaires pour certains, mensuelles pour les autres, on retiendra une sortie de section (en octobre à Saint-Dié-des-Vosges) dont l'objet était de faire un premier inventaire avant l'acceptation d'un legs par le C.C.E.C.

2. Soirée « Friday Mood » en collaboration avec les autres sections.

3. Perspectives

a) RERA (Réseau Entomologique Rhône-Alpes). Réflexions en cours pour relancer le RERA à la rentrée prochaine, en associant des entomologistes de Lyon, Grenoble, Saint-Etienne, Genève et de nombreuses autres villes (Paris,...) ; préparation du regroupement avec l'Auvergne (groupe de Clermont-Ferrand).

b) Collaboration à la journée Portes Ouvertes et autres manifestations développées par ailleurs, plutôt qu'à l'exposition Reptilyon (prévue en mai prochain, où notre participation demeure incertaine).

### ***BOTANIQUE ET JARDINS ALPINS (Jean Collonge)***

#### **Réunions mensuelles**

Avec conférences sur des sujets variés : 8 le mercredi soir ou le samedi après-midi et 7 le mardi soir pour la botanique alpine (Jardins alpins).

#### **Activités de formation**

À côté des **Ateliers de perfectionnement** (9 séances) et du **Groupe d'étude** animé par Jean-Marc Tison (10 séances), une session des **Bases de la Botanique** a réuni une douzaine de débutants, linnéens ou non (dont plusieurs sont devenus adhérents par la suite).

#### **Sorties**

4 sorties de la journée ou d'une demi-journée (au Jardin botanique et Conservatoire de Genève, Rillieux, Donzère-Mondragon, ainsi qu'à Chessy-les-Mines avec la section des Sciences de la Terre). Une mini-session de 3 jours dans l'Aude (la montagne de La Clape, organisée par L. Roubaudi).

#### **Sessions**

À Chypre, du 12 au 21 avril (G. Alziar).

En Ubaye, du 11 au 16 juillet (J. L. Macqueron).

#### **Publications**

7 articles de botanique ont été présentés en séance avant leur publication dans le Bulletin (avec la description de 2 nouveaux taxons). Notons plus particulièrement la publication des *Promenades botaniques* de Clémence Lortet, une des fondatrices de notre association.

**Projets pour 2019.**

Une session de printemps à Karpathos (petite île grecque, peu connue mais réputée pour ses plantes endémiques).

Une session d'été en Andorre.

**SCIENCES DE LA TERRE (Pascal Terrier)**

**Conférences mensuelles** sur des sujets très variés qui suivent des moments **de discussion, de déterminations et d'échange.**

**Collection Perroudon** : réception du legs, détermination et étiquetage d'une quinzaine de pièces.

Poursuite des travaux concernant l'article sur la **géologie lyonnaise au travers des grands travaux urbains de ces 20 dernières années** (suivis par une commission de 6 personnes).

**Photographie des collections** de minéraux, roches et fossiles de la SLL. Entretien de ces collections.

Participation (Patrick Brun) aux travaux de la **Commission régionale au Patrimoine géologique** (CRPG), section Auvergne-Rhône-Alpes.

**Événements** : participation à la Journée du Patrimoine.

**Sorties.** Outre une sortie inter-section à Chessy-les-Mines, sorties à Lentilly (fluorine, baryte) et dans le massif du Pilat (grenat pôle almandin).

**GROUPE DE ROANNE (Andrée Wils)**

**10 réunions mensuelles**, le lundi, dont 8 avec conférences sur des sujets très divers.

**5 séances ornithologiques** le jeudi (animées par Jacques Popinet).

**Sorties et voyages**

Samedi 12 et dimanche 13 mai en Périgord : sortie de 2 jours. Visite de Lascaux 4, Sarlat et les jardins d'Eyrignac (26 participants).

Mercredi 6 juin : sortie de botanique, sous la conduite de Michel Gaubert, à la forêt de la Flachère (Rhône).

Du 11 au 16 juillet : voyage à Uppsala en Suède organisé par M. Dupupet (7 participants).

Dimanche 26 août : sortie inter-société au col de la Charme, avec une quarantaine de participants de nombreuses sociétés.

Mardi 2 octobre : sortie mycologique à La Grande Borne.

Le 6 septembre : animation à la forêt de Lespinasse organisée par le Conseil général pour animer le Grand Couvert. Andrée Wils avait fait des panneaux sur reconnaissance des arbres de la forêt de Lespinasse, des panneaux sur les arbres et les mycorhizes.

**Exposition annuelle**, les 13 et 14 octobre à Mably en partenariat avec Loisirs et culture de Mably. Exposition de mycologie avec l'aide de Nicole Gascon et Cathy

Nieperon pour la détermination et de Martine Regé-Gianas pour les myxomycètes. Exposition de Sciences Naturelles, sur le thème : « J'adore le pain ! Je déteste les araignées ! »

### ***BIBLIOTHÈQUE (Bernadette Berthet-Grelier)***

Après avoir rappelé le mode actuel de gestion des revues reçues par abonnement ou par échange, la bibliothécaire soulève le problème des revues que nous ne recevons plus que sous forme de PDF : gestion, accessibilité pour les adhérents. Le groupe des bibliothécaires réfléchit aux solutions.

Un autre sujet évoqué est celui des legs d'ouvrages qui n'ont pas trouvé place dans la bibliothèque. Après les avoir proposé sans résultat à un libraire de livres anciens, la bibliothécaire suggère de les mettre en vente sur le site Internet de la Société.

### ***SITE INTERNET (Raymond Ramousse)***

Notre site a reçu, depuis 90 mois, 246 500 visites soit 2 740 par mois ou 105 par jour. 70 % des visites proviennent de pays étrangers : nous avons un fort rayonnement à l'étranger.

Les rubriques les plus fréquentées sont celles liées à une base de données :

- La télé-bibliothèque. Base de données : 16 500 articles référencés, 16 000 PDF consultables. 16 400 visites.

- Tarifs et conditions d'adhésion : 2 300 visites.

- Revues consultables : 1 950 visites.

- Formule d'adhésion : 1 590 visites.

Mais, les conférences à revoir atteignent 265 visites (104 à 422), augmentant la diffusion des conférences affichées à revoir. Et les nouveautés biologiques (Discito) atteignent des scores intéressants (180 en moyenne) (39-1472 pour les parasites du cerveau).

Au niveau technique, le site a besoin d'une importante mise à jour, qui nécessitera des compétences, du temps et des moyens financiers. La version SPIP utilisée doit être réactualisée ainsi que le langage PHP utilisé. Un passage à une connexion cryptée HTTPS sera nécessaire à terme. Un membre de la Société linnéenne, Jean-Marc Vanel, informaticien, pourra assurer une grande partie des mises à jour techniques.

La recherche d'une meilleure ergonomie du site sera entreprise sous la houlette d'un groupe de travail qui se mettra en place prochainement.

Le Président  
Gérard KECK

**BILAN AU 31 DECEMBRE 2018**

<b>ACTIF</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>PASSIF</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>
<b><u>ACTIF IMMOBILISE</u></b>					
Matériel valeur nette comptable			Fonds provenant de cess. d'immob. corporelles	807 979,79	807 979,79
Mat. bur. Infor.valeur nette comptable	-	306,52	Fonds dotation	39 223,73	39 223,73
Agencements valeur nette comptable	1 036,87		Réserves pour imprévus	61 343,11	61 343,11
			Réserves pour legs	155 257,62	155 257,62
			Réserves Roanne pour acquisition matériel	2 000,00	2 000,00
			Report à nouveau	92 510,12	87 517,08
			Legs Philip WADLE DAVIS	1 524,49	1 524,49
			<b>EXCEDENT/INSUFFISANCE DE GESTION</b>	<b>-4 993,04</b>	<b>-855,27</b>
<b>Sous total</b>	<b>1 036,87</b>	<b>306,52</b>	<b>Sous total</b>	<b>1 154 845,82</b>	<b>1 153 990,55</b>
<b><u>ACTIF CIRCULANT</u></b>			<b>DETTES</b>		
Stock livres	8 590,45	7 007,56			
Stock boîtes entomologiques	210,00	210,00	Frs. comptes rattachés et charges à payer	9 712,74	10 269,76
Stock clés USB	1 041,48	1 041,48	Abonnement. et cotisations payés d'avance	4 881,60	748,60
Stock médailles	84,00	84,00	Dettes fiscales et sociales	4 249,66	6 007,27
Frs.acomptes versés	-	-			
Abonn. et cotisations à recevoir	457,15	40,83			
Autres créances	24,00				
Charges constatées d'avance	1 069 665,88	1 094 630,13			
Valeurs mobilières de placement					
Provision pour dépréciation des VMP					
Trésorerie	92 579,99	67 695,66			
<b>Sous total</b>	<b>1 172 652,95</b>	<b>1 170 709,66</b>	<b>Sous total</b>	<b>18 844,00</b>	<b>17 025,63</b>
<b>TOTAL ACTIF</b>	<b>1 173 689,82</b>	<b>1 171 016,18</b>	<b>TOTAL PASSIF</b>	<b>1 173 689,82</b>	<b>1 171 016,18</b>

**COMPTE DE RESULTAT 2018**

<b>CHARGES</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>PRODUITS</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>
Editions	392,00	848,09	Ventes de publications	3 100,19	3 231,25
Achats bibliothèques dont reliures	4 342,21	2 224,06	Ventes boîtes/ médailles/timbres	-	-
Clés USB-Boîtes-Médailles	-	199,92	Abonnements	11 290,40	10 859,20
Editions bulletins	20 011,90	21 486,96	Cotisations	6 127,00	6 277,00
Editions les Coleoptères Rhône-Alpes	622,45	-	Sorties/cours BOTANIQUE	332,53	2 582,30
Edition Cerda Ctenuchina	-	-	Sorties ROANNE	96,20	497,59
Edition annuaire des adhérents SLL	1 059,52	533,63	Dons et subventions	2 840,86	3 876,74
Fournitures de bureau- mat informatique	225,54	944,88	Subvention OUVRAGE	-	-
Expositions PAPILLYON/ROANNE	773,63	1 403,06	Abandon remb. Frais	534,75	632,26
Téléphone, internet et affranchissements	1 899,36	1 884,23	Fonds REVELLET/LAFERRE	927,00	646,50
Assurances	1 711,92	702,79	Aide à l'embauche	1 028,58	571,43
Entretien locaux et tombes	1 805,49	1 817,16	Frais récupérés	2,26	17,75
Location photocopieur	2 663,81	3 804,80	Produits financiers	37 037,09	34 867,12
Autres services extérieurs	7 804,80	8 908,80	Produits nets s/cessions VMP	-	-
Honoraires comptables	20 227,06	12 269,39	<b>TOTAL DES PRODUITS</b>	<b>62 459,40</b>	<b>64 059,14</b>
Frais bancaires, sur tires et paypal	1 048,67	1 695,85	Reprise provision dépréciation VMP	-	-
Subvention accordée	-	730,35			
Dotations aux amortissements	644,35	104,60			
Charges financières-intérêts courus	693,43	27,95			
Charges sur cessions VMP	926,40	1 582,89			
Variation stocks	599,90	3 745,00			
<b>TOTAL DES CHARGES</b>	<b>67 452,44</b>	<b>61 169,41</b>			
Dotation provision dépréciation VMP					
Impôts sur les produits capitaux mobiliers					
<b>EXCEDENT DE GESTION</b>			<b>INSUFFISANCE DE GESTION</b>	<b>4 993,04</b>	<b>855,27</b>
	<b>67 452,44</b>	<b>64 914,41</b>		<b>67 452,44</b>	<b>64 914,41</b>

## BUREAUX DES SECTIONS 2019 Délégués - Commission Permanente

	Biologie générale	Botanique	Entomologie	Jardins alpins	Mycologie	Sciences de la terre
<b>Président</b>	Michel DUPUPET	Jean COLLONGE	Daniel FRANCOIS	Joël CARIÉ	Bernard RIVOIRE	Pascal TERRIER
<b>Secrétaire</b>	Raymond RAMOUSSE	Marie-Claire PIGNAL	Lionel DELAUNAY	Rebecca HORTON	Laurette BASSET	Pascal CHEVRIER
<b>Bibliothécaires</b>		Bernadette BERTHET-GRELIER Marie-Thérèse MEIN Hélène SONDAZ	Jean-Claude ZEDDAM		Michel MARTIN	Thierry COURBIER
<b>Conservateurs des collections et du patrimoine</b>		Claude ROULET Pierre RONOT Gérard AYL	Irénée DE DINECHIN			
<b>Délégués au Conseil</b>	Gaétan GUIGNARD Yves TUPINIER	Bernadette BERTHET-GRELIER Marie-Claire PIGNAL	Lionel DELAUNAY Claude RABAÇA	Gérard KECK Patrick JUBAULT	Roger DESFRANCAIS	Patrick BRUN
<b>Commission permanente</b>		Paul BERTHET				

### GRUPE DE ROANNE

*L'assemblée générale s'est tenue le 14 janvier 2019.  
Après lecture du rapport moral 2018 de la Présidente, le bureau a été élu.*

*Présidente : ..... Andrée WILS  
Vice-présidents : ..... Sylvie JUNET, Alain CART  
Secrétaire : ..... Michèle MONTMAILLER  
Trésorière : ..... Marie-Louise DONNAY  
Trésorière adjointe : ..... Martine CHAPALAIN  
Bibliothécaires : ..... Sylvie JUNET, Odette MONTMAILLER, Bernard WILS  
Chargée de presse : ..... Simone MANIGAUD  
Responsable de la section ornithologique : ..... Jacques POPINET  
Responsables de la section Sciences naturelles : .....  
..... Sylvie JUNET, Michèle MONTMAILLER, Catherine NIEPCCERON, Andrée WILS  
Responsable technique : ..... Jean-Pierre MONTMAILLER  
Membres du bureau : ..... Robert BOULLER, Claude DONNAY, Françoise LE GAILLARD, Odette MARET*

## ADMINISTRATION 2019

Présidents d'honneur ..... M. le Préfet du Rhône  
.....M. le Maire de Lyon  
..... M. le Recteur d'Académie

### CONSEIL D'ADMINISTRATION

1) Les derniers présidents..... Marie-José Turquin  
.....Yves Tupinier  
..... Christian Bange  
.....Raymond Ramousse  
.....Pascal Terrier

#### 2) Les délégués des sections :

Biologie générale : Michel Dupupet, Gaétan Guignard, Yves Tupinier  
Botanique : Bernadette Berthet-Grelier, Jean Collonge, Marie-Claire Pignal  
Entomologie : Lionel Delaunay, Daniel François, Claude Rabaça  
Jardins alpins : Joël Carié, Patrick Jubault, Gérard Keck  
Mycologie : Roger Desfrançais, Bernard Rivoire  
Sciences de la Terre : Patrick Brun, Pascal Terrier  
Groupe de Roanne : Andrée Wils

### BUREAU

Président ..... Gérard Keck  
Vice-président ..... Daniel François  
Secrétaire général..... Lionel Delaunay  
Trésorier..... Roger Desfrançais  
Trésorier adjoint ..... Gaétan Guignard  
Bibliothécaire .....Bernadette Berthet-Grelier  
Rédacteur en chef..... Marie-Claire Pignal

### DÉLÉGATIONS

Secrétaire des séances ..... Lionel Delaunay  
Chargé des relations extérieures..... Gérard Keck  
Délégué au Patrimoine financier ..... Roger Desfrançais  
Conservateur du Patrimoine historique..... Raymond Ramousse  
Directeur des publications ..... Gérard Keck  
Conservateurs des collections botaniques ..... Gérard Ayel, Pierre Ronot,  
..... Claude Roulet  
Conservateur des collections entomologiques ..... Irénée de Dinechin  
Conservateur des collections mycologiques ..... Bernard Rivoire  
Conservateur des collections minéralogiques et paléontologiques ..... Pascal Chevrier  
Délégué au site Internet ..... Raymond Ramousse

## À propos de *Poecilus crenulatus* (Dejean, 1828) et *P. aerarius* (Coquerel, 1859) en Afrique du Nord (Coleoptera, Harpalidae, Pterostichini)

**René Pupier**

39 impasse des Ophrys, F-13860 Peyrolles-en-Provence - rene.pupier@wanadoo.fr

Résumé. – Une mise au point est faite concernant les sous-espèces de *Poecilus crenulatus* (Dejean, 1828) et l'espèce *Poecilus aerarius* (Coquerel, 1859). Les types des diverses sous-espèces de *crenulatus* sont désignés. Un tableau des autres espèces de *Poecilus* s. str. présentes en Afrique du Nord est fournie.

Mots clés. – *Poecilus crenulatus*, sous-espèces, *aerarius*, lectotypes.

### On *Poecilus crenulatus* (Dejean, 1828) and *P. aerarius* (Coquerel, 1859) in North Africa (Coleoptera, Harpalidae, Pterostichini)

Summary. – We give a restatement of the composition of the group *crenulatus-aerarius* in the genus *Poecilus*; a key of the other species of *Poecilus* s. str. present in North Africa is given.

Keywords. – *Poecilus crenulatus*, subspecies, *aerarius*, types.

#### INTRODUCTION

Dans le cadre d'une étude générale sur les PTEROSTICHINI du Maghreb j'ai été amené à m'occuper plus spécialement des sous-espèces de *Poecilus crenulatus* (Dejean, 1828) habitant l'Afrique du Nord : *P. (crenulatus) mauritanicus* (Dejean, 1828) et *P. c. distinctus* (Lucas, 1846) et de *Poecilus aerarius* (Coquerel, 1859).

Sous le nom de *crenulatus* ont été réunies plusieurs formes, certaines, décrites comme espèces, occupant l'Espagne, la Sicile et le Maghreb. Quelques exemples donneront une idée des incertitudes qui ont entouré cette espèce et sa voisine *P. aerarius* : à propos de celle-ci, MAGISTRETTI (1965) écrit « Cette espèce est généralement considérée dans les catalogues comme synonyme ou aberration de *distinctus* Lucas, 1846, ...mais selon SCHATZMAYR (1942 : 54) la description de cette dernière la rattache plutôt à *crenulatus* Dejean. Selon SCHATZMAYR, l. c., cette espèce sicilienne pourrait se référer à *obscurus* Fairmaire, 1854. Selon JEANNEL cette dernière forme serait peut-être synonyme de *cursorius*. » Si l'on ajoute que les descriptions originales comparent *crenulatus* à *Poecilus dimidiatus* (Olivier, 1795) (= *kugelanni* (Panzer, 1797)), *mauritanicus* à *Poecilus lepidus* (Leske, 1785) et *distinctus* à *Poecilus numidicus* (Lucas, 1842) (= *purpurascens* (Dejean, 1828)) et que, malgré cette dernière comparaison, *distinctus* est placé par LUCAS dans le même genre *Omasseus* Dejean, 1821 (= *Melanius* Bonelli 1810) que *tingitanus* (Lucas, 1846) (= *elongatus* (Duftschmid, 1812)) et que les trois formes sont considérées par ce même auteur comme des espèces distinctes, on voit donc que dès l'origine la situation est d'une confusion totale.

À la lecture des différents auteurs qui se sont penchés plus récemment sur le problème, on s'aperçoit que les critères distinctifs ne sont pas toujours perçus de la

même façon. Pour ne citer que les incertitudes les plus récentes, JEANNE (1965) mettait *distinctus* en synonymie avec *crenulatus* et TURIN (1981) donnait même dans cette synonymie la priorité à *distinctus*.

La conception actuelle, conforme au Catalogue paléarctique (BOUSQUET, 2003), reconnaît trois sous-espèces : *crenulatus* s. str., *crenulatus mauritanicus* et *crenulatus distinctus*, *P. aerarius* étant considéré comme une espèce distincte.

Je vais donc essayer de faire le point sur ces quatre taxons tels qu'ils sont reconnus de nos jours (BOUSQUET, 2003) et donner une clé, que j'espère efficace, pour les déterminer.

**Abréviations :**

MNHN : Museum National d'Histoire Naturelle, Paris ; collections CHAUDOIR, LUCAS.

CECC : Centre d'Etude et de Conservation des Collections, Musée des Confluences, Lyon in collections G. CHAVANON, F. TEISSIER, R. PUPIER et coll. Générale.

**Convention :**

Dans la représentation traditionnelle des genitalia mâles nous avons opté pour la dénomination gauche-droite conformément à celle définie chez COULON *et al.*, 2011 ; ainsi le paramère droit est celui en coquille qui caractérise les HARPALIDAE.

## LES TYPES

Les séries typiques de *crenulatus* et *mauritanicus* sont dans la collection CHAUDOIR au MNHN, la série typique de *distinctus* dans la collection LUCAS au même musée. La série typique de *aerarius* n'a pu être retrouvée dans la collection REICHE au Museum de Genève.

*Poecilus crenulatus* (Dejean, 1828).

La série typique comporte :

- (1) un mâle avec les étiquettes manuscrites : blanche «♂» ; blanche *crenulatus* / Hispania
- (2) une femelle : une étiquette blanche «♀».

J'ai ajouté sous le premier exemplaire une étiquette rouge «Lectotype», une étiquette blanche imprimée «*Feronia (Poecilus) / crenulata* (Dejean, 1828)», et une étiquette blanche imprimée «*Poecilus crenulatus* / (Dejean, 1828) / dét. r. pupier 2015. Sous le second une étiquette rouge «Paralectotype» et une étiquette blanche imprimée «*Poecilus / crenulatus* / (Dejean, 1828) / dét. r. pupier 2015».

*Poecilus crenulatus mauritanicus* (Dejean, 1828).

Un seul exemplaire avec les étiquettes suivantes : une étiquette bleue portant le signe ♂ ; une étiquette bleue «*mauritanicus*. m / Barbarie. Tanger « ; une étiquette bleue «Goudot» (toutes ces étiquettes de la main de Dejean ?) ; une étiquette blanche manuscrite «épisternes et/ meta(pi)sternes lisses» (d'une autre écriture). L'exemplaire a été réparé partiellement, collé sur une paillette et les étiquettes suivantes ont été ajoutées : rouge «Type» ; blanches imprimées «*Feronia (Poecilus) / mauritanica* Dejean, 1828» et «*Poecilus crenulatus / mauritanicus* (Dejean, 1828) / dét. r. pupier 2015»

*Poecilus crenulatus distinctus* (Lucas, 1846).

La série typique comporte :

(1) un mâle portant une étiquette blanche manuscrite *Feronia Omaseus / distinctus* Lucas, en bon état de conservation. J'ai ajouté sous cet exemplaire une étiquette rouge «Lectotype» et deux étiquette blanches imprimées «*Omaseus distinctus / Lucas, 1846*» et «*Poecilus crenulatus / distinctus* (Lucas, 1846) / dét. r. pupier 2015.

(2) une femelle sans étiquette. J'ai ajouté une étiquette blanche rouge «Paralectotype» et une étiquette blanche imprimée : «*Poecilus crenulatus / distinctus* (Lucas, 1846) / r. pupier 2015».

En 1915 LUTSHNIK crut bon de décrire un certain nombre de sous-genres dans le genre *Poecilus*, dont *Coelipus* avec comme espèce type *Feronia crenulata*. Ces sous-genres ont été abandonnés dans la littérature actuelle (BOUSQUET, 1999, 2003)

Il m'a semblé nécessaire de situer les deux espèces et les formes géographiques de *crenulatus* dans un tableau plus général regroupant les espèces du Maghreb et celles avec lesquelles elles ont été confondues. À l'exception de *purpurascens*, type du sous-genre *Carenostylus*, et de *decipiens* Waltl, 1835, type du sous-genre *Parapedius* Seidlitz, 1887, les autres espèces de *Poecilus* sont rangées dans le sous-genre nominal caractérisé par l'absence de sillon au bord des ventrites, l'onychium avec deux rangs de soies et la présence d'une carène nette sur les trois premiers antennomères.

#### Tableau des espèces de *Poecilus* s.str. du Maghreb

1. Stries des élytres représentées par des lignes de points très fins .....*lucasi*  
Stries des élytres toujours bien marquées, plus ou moins ponctuées .....2
2. Deux points discaux sur les élytres dans le troisième intervalle, toujours plus près de la deuxième strie. ....3  
Trois points discaux dans le troisième intervalle accolés à la troisième strie ..4
3. Épaules peu arrondies, l'angle huméral en face de la septième strie ou même du milieu de la huitième interstrie ; coloration bleu sombre ou violet .....  
.....*quadricollis*  
Épaules arrondies, sans dent humérale, l'angle huméral en face de la sixième strie ; coloration verte ou, plus rarement, bronzée .....*tyrrhenicus*
4. Pronotum transverse (largeur/Longueur  $\approx$  l/L  $\approx$  1,33), bords latéraux très courbés surtout en avant ; espace entre l'impression longitudinale basale interne et le bord bombé sans trace d'une seconde impression, à la rare exception d'une très petite encoche à la base ; ponctuation obsolète dans l'unique impression.....  
.....*aerarius*  
Pronotum moins transverse (l/L  $\approx$  1,20) ; bord latéral moins courbé ; l'impression externe est parfois réduite mais il en existe généralement une trace ; l'interne est toujours ponctuée..... *crenulatus* s. l.

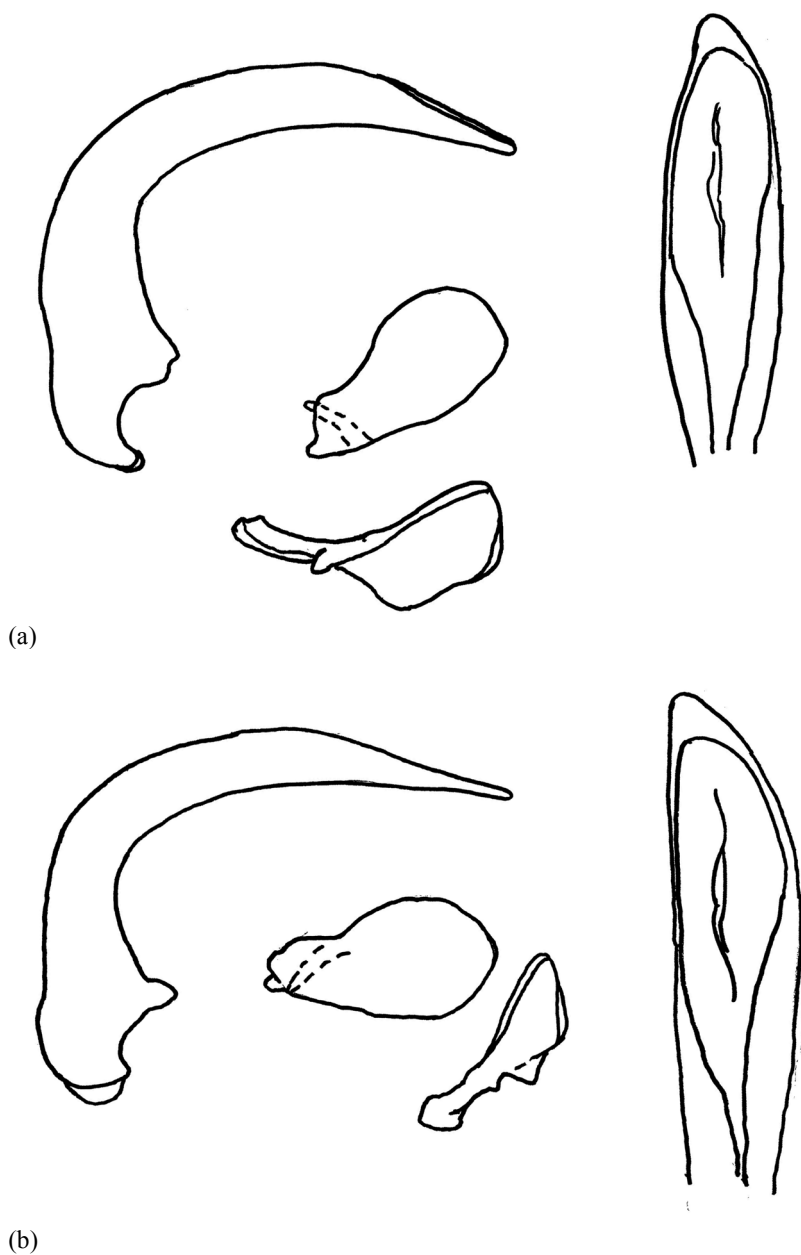


Fig. 1. Genitalia mâles : (a) *Pæcilus ærarius* ; (b) *Pæcilus crenulatus*. D'après J. Coulon

Tableau des sous-espèces de *crenulatus*

1. Prosternum, métasternum et premiers ventrites ponctués .....2  
Prosternum lisse, premiers ventrites faiblement ponctués au bord antérieur,  
parfois lisses .....***mauritanicus***
2. Impression basale externe du pronotum nettement marquée, ponctuée, sa  
longueur à peine inférieure à la moitié de celle de l'impression interne ;  
ponctuation des stries des élytres forte à la base, plus atténuée vers l'apex ;  
ventrites nettement ponctués, les épisternes et les métépisternes portent de gros  
points assez serrés .....***crenulatus***  
Impression basale externe du pronotum de longueur variable, nettement  
inférieure à la moitié de celle de l'impression interne, plus ou moins ponctuée ;  
les autres caractères semblables mais un peu moins accentués.....***distinctus***

*Poecilus crenulatus crenulatus* (Dejean, 1828)

subsp. *crenulatus*. str.

*Feronia (Poecilus) crenulata* [DEJEAN, 1828 : 215], loc. typ. : Espagne

*Pterostichus (Poecilus) crenulatus* (Dejean, 1828) [SCHATZMAYR, 1942 : 53]

*Poecilus (Coelipus) crenulatus* (Dejean, 1828) [ZABALLOS & JEANNE, 1994 : 68]

*Poecilus (Coelipus) crenulatus* (Dejean, 1828) [MACHARD, 1997 : 19]

ESPAGNE.

subsp. *mauritanicus* (Dejean, 1828)

*Feronia (Poecilus) mauritanica* [DEJEAN, 1828 : 221], loc. typ. : Tanger

*Poecilus mauritanicus* (Dejean, 1828) [LUCAS, 1846 : 59]

*Platysma (Poecilus) crenulatum mauritanicum* (Dejean, 1828) [BEDEL, 1899 : 184, 187]

*Pterostichus (Poecilus) crenulatus mauritanicus* (Dejean, 1828) [SCHATZMAYR, 1942 : 53]

*Poecilus (Coelipus) crenulatus mauritanicus* (Dejean, 1828) [ANTOINE, 1957 : 192]

*Poecilus (Poecilus) crenulatus mauritanicus* (Dejean, 1828) [BOUSQUET, in CPC : 481],

[FAUCHEUX & PUIPIER, 2011]

C'est la forme la mieux caractérisée.

MAROC, et peut-être ALGÉRIE occidentale

subsp. *distinctus* (Lucas, 1846)

*Omazeus distinctus* [LUCAS, 1846 : 62, n° 160, pl. 8, fig.4], loc. typ. Lac Tonga.

*Feronia (Omazeus) distincta* (Lucas, 1846) [REICHE & LALLEMANT, 1872 : 17]

*Platysma (Poecilus) crenulatum distinctum* (Lucas, 1846), (*pars*) [BEDEL, 1899 : 184, 188]

*Platysma (Poecilus) crenulatum vividum* (Chaudoir, 1875) [BEDEL, 1899 : 184, 187]

*Pterostichus (Poecilus) aerarius* (Coquerel, 1859) [SCHATZMAYR, 1942 : 54]

*Poecilus crenulatus distinctus* (Lucas, 1846) [SAMA, 1984 : 37]

*Poecilus (Poecilus) crenulatus distinctus* (Lucas, 1846) [BOUSQUET, in CPC, 2003 : 481]

*Poecilus crenulatus mauritanicus* (Dejean, 1828) err. [Pupier, 2005 : 70]

Le tableau de détermination ci-dessus montre assez que, malgré son nom, *distinctus* est parfois difficile à séparer de *crenulatus* s. str. Un exemplaire d'Algérie occidentale, à défaut de son étiquette de localisation, aurait été déterminé *crenulatus* s. str. sans aucun doute. Il a d'ailleurs été considéré comme un *mauritanicus*, à cause de la localité, avant l'examen des types de Dejean (PUIPIER, 2005). Il semble que les caractères évoqués deviennent de plus en plus pertinents d'ouest en est, en particulier pour ce qui a trait à l'impression externe du pronotum qui frise l'obsolescence chez certains exemplaires de Tunisie. D'ailleurs dans le catalogue de REICHE & LALLEMANT

(1862) les deux formes sont séparées et données comme présentes en Algérie, *crenulatus* près d'Oran, *distinctus* près de Annaba (Bône).

ALGÉRIE, TUNISIE

*Poecilus aerarius* (Coquerel, 1859)

*Feronia aeraria* [COQUEREL, 1859 : 766], loc. typ. : Djidjelli (Algérie)

*Feronia (Poecilus) aeraria* Coquerel, 1858 [REICHE & LALLEMANT, 1872 : 16]

*Platysma (Poecilus) crenulatum distinctum* (Lucas, 1846), (*pars*) [BEDEL, 1899 : 188]

*Pterostichus (Poecilus) aerarius* (Coquerel, 1859) [SCHATZMAYR, 1942 : 54]

*Poecilus (Coelipus) aerarius* (Coquerel, 1859) [VIGNA TAGLIANTI, 1993 : 32]

*Poecilus (Poecilus) aerarius* (Coquerel, 1859) [BOUSQUET, in CPC : 481]

Dans sa description Coquerel insiste sur la forme du pronotum « *presque cordiforme, large en avant et très convexe, plus rétréci en arrière* » ; en fait la plus grande largeur du pronotum est située un peu en avant du milieu, environ aux 2/5, et les bords antérieur et postérieur sont de même largeur, ce qui fait que l'arrondi de la partie antérieure du bord latéral est plus prononcé et la partie postérieure est plus rectiligne en avant des angles postérieurs qui ne possèdent pas une légère indentation comme chez les *crenulatus*. L'aspect général du pronotum est ainsi plus globuleux et plus transverse, le rapport largeur sur longueur est compris entre 1,30 et 1,35 alors que chez *crenulatus* il est compris entre 1,15 et 1,25. Les genitalia mâles différent en vue dorsale par la symétrie chez *P. aerarius*, les deux bords latéraux étant également convexes (fig. 1a), alors que chez *crenulatus* le bord gauche (voir convention) est pratiquement rectiligne et le bord droit très convexe (fig. 1b) ; de plus chez *aerarius* le bord gauche se termine à l'apex par une faible sinuosité. L'impression externe du pronotum est parfois représentée par une très petite encoche à la base, mais généralement la zone comprise entre l'impression interne et le bord latéral est entièrement convexe ; les stries des élytres sont ponctuées dans les 2/3 basaux et à peu près lisses vers l'apex. L'avant corps est pratiquement imponctué en dessus.

ALGÉRIE ORIENTALE, TUNISIE, SICILE.

Remerciements. – À Jacques Coulon pour sa relecture du manuscrit, l'examen de quelques individus déposés au CCEC du Musée des Confluences à Lyon et la figuration des genitalia de *P. aerarius* et *P. crenulatus mauritanicus*, à H. Labrique qui m'a servi d'intermédiaire avec le MNHN, à Th. Deuve pour le prêt des types de Dejean et de Lucas, à M. Cuccodoro pour avoir recherché, malheureusement sans succès, le type de *aerarius* dans la coll. Reiche au Musée de Genève.

## RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- ANTOINE M., 1957. *Coléoptères Carabiques du Maroc* (Deuxième partie). *Mémoires de la Société des Sciences naturelles et physiques du Maroc*, 3 : 179-314.
- BEDEL L., 1899. PLATYSMATINI, pars, 176-195. In : *Catalogue raisonné des Coléoptères du Nord de l'Afrique*. Société Entomologique de France (1895-1914), 230 p.
- BOUSQUET Y., 1999. *Supraspecific classification of the Nearctic Pterostichini (Coleoptera : Carabidae)*. Association des Entomologistes amateurs du Québec, Fabriques, supplément 9, 292 p.
- BOUSQUET Y., 2003. Pterostichini, 469-521. In: Löbl I. & Smetana A., *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, Volume I, Archostemata – Myxophaga – Adepaga. Apollo Books, Stenstrup, 819 p.
- COQUEREL C., 1859. In : FAIRMAIRE L. & COQUEREL C., Essai sur les coléoptères de Barbarie. *Annales de la Société Entomologique de France* (3) 6 [1858] : 743-795, pl. 16.

- COULON J., 2011. Généralités. In COULON J., PUIPIER R., QUEINNEC E., OLLIVIER E. & RICHOUX P., Coléoptères Carabiques, Compléments et mise à jour, volume 1 ; Faune de France 94. Fédération Française des Sociétés de Sciences naturelles, Paris, 352 p. + 10 pl.
- CSIKI E., 1930. Carabidae : Harpalinae IV (pars 112). In W. Junk & S. Schenkling (Eds.), *Coleopterorum catalogus*. Junk, Berlin : 529-737.
- DEJEAN P.F.M.A., 1828. *Species général des Coléoptères de la collection de M. le Comte Dejean. Tome troisième*. Méquignon-Marvis, Paris, vii + 566 p.
- FAUCHEUX M.J. & PUIPIER R., 2011. Quelques Coléoptères Carabidae du Maroc Atlantique. *Bulletin de la Société de Sciences Naturelles de l'Ouest de la France*, nouvelle série, 33 (3) : 163.
- JEANNE C., 1965. Carabiques de la péninsule ibérique (2<sup>ème</sup> note). *Actes de la Société linnéenne de Bordeaux*, 102, série A, n°10 : 3-34.
- JEANNEL R., 1942. *Coléoptères Carabiques. Deuxième partie. Faune de France* 40. Librairie de la Faculté des Sciences, Paris, 602 p. (572-1173).
- KOCHER L., 1963. Catalogue commenté des Coléoptères du Maroc. Fascicule I. Carabiques. *Travaux de l'Institut Scientifique Chérifien. Série Zoologique*, 27, 171 p.
- LUCAS P.H., 1846. Histoire naturelle des animaux articulés. Deuxième partie. Insectes. In *Exploration scientifique de l'Algérie pendant les années 1840, 1841, 1842 publiée par ordre du Gouvernement et avec le concours d'une Commission Académique. Sciences Physiques. Zoologie* 2. Gouvernement National, Paris, 590 p.
- LUTSHNIK V., 1915. Subgenus *Poecilus* (Bon.) of the genus *Platysma* (Bon.) Tschitsch. and its sections (Coleoptera, Carabidae) [en russe]. *Revue Russe d'Entomologie*, 14 (1914): 424-426.
- MAGISTRETTI M., 1965. *Fauna d'Italia. Coleoptera, Cicindelidae, Carabidae, Catalogo Topographico*. Ed. Calderini, Bologna, 512 p.
- PUIPIER R., 2005. Contribution au Catalogue des Coléoptères Carabiques d'Algérie. *Cahiers Scientifiques, Museum de Lyon*, 9 : 65-78.
- REICHE L. & LALLEMANT C., 1872. Catalogue des Coléoptères de l'Algérie et contrées voisines. *Mémoires de la Société linnéenne de Normandie*, 1(4) (1865-1869) : 1-44.
- SAMA G., 1985. Ricerche sulla fauna entomologica dell'Africa del Nord. I. Coleotteri carabidi raccolti in Tunisia e Algeria (Coleoptera, Carabidae). *Bolletino della Associazione Romana di Entomologia*, 39 (1984): 25-54.
- SCHATZMAYR A., 1942. *Bestimmungs-Tabellen europäischer Käfer (8. Stück – II. Teil) II. Fam. Carabidae. Subfam. Pterostichinae. 65. Gattungen : Pterostichus Bon. und Tapinopterus Schaum. Bestimmungstabellen der europäischen und nordafrikanischen Pterostichus- u. Tapinopterus-Arten*. Zoologisch-botanische Gesellschaft, Wien, 1-80.
- SCHATZMAYR A., 1943. *Bestimmungs-Tabellen europäischer Käfer (8. Stück – II. Teil) II. Fam. Carabidae. Subfam. Pterostichinae. 65. Gattungen : Pterostichus Bon. und Tapinopterus Schaum. Bestimmungstabellen der europäischen und nordafrikanischen Pterostichus- u. Tapinopterus-Arten. (II. Teil und Schluss)*. Zoologisch-botanische Gesellschaft, Wien, 81-144.
- VIGNA TAGLIANTI A., 1993. Coleoptera Archostemata, Adephaga I (Carabidae). *Check List delle specie della fauna d'Italia*, 44, 51 p.
- ZABALLOS J.P. & JEANNE C., 1994. *Nuevo Catalogo de los Carabidos (Coleoptera) de la Peninsula Iberica*. Monografias S.E.A.-1, Societat Entomologica Aragonesa, 159 p.

# **Une étude locale de la biodiversité : inventaire des coléoptères du domaine de la fondation Pierre Vérots à Saint-Jean de Thurigneux (Ain, France).**

## **7. Cantharides, coccinelles, histérides et autres coléoptères prédateurs**

***Jean Claude Prudhomme***

70 B rue Pierre Brunier, 69300 Caluire-et-Cuire - jclaudeprudhomme@wanadoo.fr

Résumé. – Une liste de 100 espèces de Cantharidae, Coccinellidae, Histeridae et autres prédateurs collectés lors de l’inventaire des coléoptères du domaine de la Fondation Pierre Vérots à Saint-Jean-de-Thurigneux (Ain) est établie, commentée et comparée aux données anciennes et récentes disponibles pour la même région.

Mots clés. – Coléoptères, Cantharidae, Coccinellidae, Histeridae, prédateurs, inventaire de la biodiversité, Dombes, Ain (France).

### **A local study of biodiversity: inventory of the beetles of the property of Pierre Vérots Foundation in Saint-Jean-de-Thurigneux (Ain, France).**

#### **7. Cantharidae, Coccinellidae, Histeridae and other zoophagous Coleoptera**

Abstract. – A list of 100 species of Cantharidae, Coccinellidae, Histeridae and other zoophagous beetles found in the property of Pierre Vérots Foundation in Saint-Jean-de-Thurigneux (Ain, France) is provided and compared to other available ancient and current data from the same regional area.

Keywords. – Coleoptera, Cantharidae, Coccinellidae, Histeridae, predatory beetles, local biodiversity, Dombes, Ain (France).

#### INTRODUCTION

L’inventaire des coléoptères présents à la fondation Pierre Vérots à Saint-Jean-de-Thurigneux (Ain) est conduit depuis 2007. La diversité des coléoptères prédateurs aquatiques (PRUDHOMME, 2015), saproxyliques (PRUDHOMME, 2016a) et appartenant aux familles de Caraboidea (PRUDHOMME, 2014) et Staphylinidae (PRUDHOMME, 2017) a déjà été retracée. Cette septième partie est consacrée aux autres espèces zoophages (au moins à l’état larvaire), principalement les cantharides, les coccinelles, les histerides et les hydrophilides terrestres. Beaucoup sont eurytopes et fréquentent à la fois les milieux ouverts et les milieux forestiers. Les imagos sont majoritairement des insectes floricoles, mais d’autres vivent au sol comme prédateurs ou comme détritivores

Le milieu étudié comporte des étangs, des prairies et des boisements qui ont été décrits en détail dans les chapitres précédents (PRUDHOMME, 2014-2018) et ne seront que succinctement présentés ici. Cet article comporte aussi des données générales sur les méthodes de collecte les plus utilisées ainsi que l’inventaire commenté des espèces rencontrées.

## MATÉRIEL ET MÉTHODES

### 1. Le milieu

La fondation Pierre Vérots, reconnue d'utilité publique, possède un domaine de 244 ha de « zones naturelles » dévolues à l'étude et à la préservation de la diversité biologique et ouvertes à la recherche scientifique. Situé à cheval sur quatre communes du sud-ouest de la Dombes, Saint-Jean-de-Thurigneux, Civrieux, Monthieux et Saint-André-de-Corcy, ce domaine comporte notamment le Parc, une partie close de 147 ha, qui se trouve ainsi à l'écart des interventions extérieures. Il abrite trois types de milieux : des boisements, des étangs et des prairies et friches.

Ces milieux ont été déjà largement décrits dans les chapitres précédents, les étangs à propos des coléoptères aquatiques (PRUDHOMME, 2014), les forêts avec l'inventaire des coléoptères saproxyliques (PRUDHOMME, 2016a) et les prairies avec celui des coléoptères phytophages (PRUDHOMME, 2016b). Un bref rappel est donné ci-dessous.

#### 1.1 Les boisements

Avec 117 ha, la surface boisée est importante. Ces peuplements forestiers, une futaie irrégulière de chênes pédonculés issue d'un ancien taillis sous futaie, comportent exclusivement des feuillus parmi lesquels domine le chêne, mais où se trouvent aussi en nombre le tremble, le bouleau, l'aulne, le charme et accessoirement le châtaignier, le hêtre et de nombreux arbustes. Cette forêt a abrité pendant des années un très grand troupeau de daims (dont il reste quelques exemplaires) qui a exercé une forte pression sur le sous-bois et entravé son développement. Cette forêt est actuellement laissée en libre évolution et les seules interventions concernent les arbres tombés sur les chemins d'accès ou menaçant les clôtures.

#### 1.2 Les étangs

Dans le domaine, trois étangs principaux - Riquet (5 ha), Bouflers (28 ha) et Praillebard (23 ha) - constituent une chaîne d'étangs. Les étangs Riquet et Bouflers sont situés dans le Parc enclos alors que Praillebard lui est extérieur. L'étang Bouflers, le plus grand, constamment maintenu en eau jusqu'en 2013, a été mis à sec pour travaux en 2014 puis remis en eau en 2015. Il sert d'étang conservatoire. L'étang Praillebard, selon les pratiques traditionnelles de la Dombes, subit une alternance d'assec et de mise en eau et sert à la production de poissons. Riquet, l'étang de tête uniquement alimenté par les eaux pluviales, se retrouve en eau ou en assec partiel selon l'abondance des pluies de l'année et sert d'étang expérimental. On trouve autour de chaque étang une organisation de la végétation en ceintures plus ou moins concentriques, depuis le chenal central, la zone inondable avec un mélange de structures herbacées basses (jonchaies, cariçaies) et plus hautes (phragmitaies, typhaies) jusqu'aux premiers boisements exondés d'aulnes et de saules rejoints par de jeunes chênes et trembles issus de la forêt.

J'ai plus particulièrement exploré les berges des étangs Praillebard et Riquet aux rives en pente douce plus favorables au développement de la végétation herbacée et bien accessibles.

**PARTIE ADMINISTRATIVE**  
**ORDRES DU JOUR POUR MAI-JUIN 2019**

**RAPPEL : ACCÈS AU SIÈGE**

L'accès (piétons) à la cour de la mairie se fait soit par le 33 rue Bossuet soit par la porte H, 37 rue Bossuet (porte automatique en verre), de 8 à 22 heures du lundi au vendredi et de 8 à 17 heures 30 le samedi.

**PERMANENCES AU SIÈGE**

Le permanent, Michaël BENSOUSSAN, accueille les adhérents et le public le lundi, le mardi et le jeudi de 9 heures 30 à 13 heures et de 14 à 16 heures 45, le mercredi de 9 à 12 heures (il est préférable de prendre rendez-vous par courriel ou téléphone).

**COMMISSION CONSULTATIVE PERMANENTE**

**CONSEIL D'ADMINISTRATION : mardi 14 mai, à 19 heures**

**Commission** : vie des sections ; manifestations ; questions diverses.

**Conseil d'administration** : adoption des P.V. des réunions précédentes ;

vote sur l'admission des nouveaux membres :

M. Gérard BOLLARD, 17 allée des Bruyères, 01440 Viriat (*botanique, jardins alpins*)

Mme Anne LUNARDI, 1278 chemin de Varvian, 30130 Saint-Paulet-de-Caisson, (*botanique, jardins alpins*)

Mme Joëlle MABILON, 137 allée des Fruitiers, 69390 Charly (*sciences de la Terre, botanique, jardins alpins*)

Mme Blandine PERRIER, 19 rue Pasteur, 69190 Saint-Fons (*botanique*)

Mme Kadija SEDDIK, 22 rue Jules-Ferry, 69800 Saint-Fons (*mycologie, botanique, jardins alpins*)

Mme Capucine GARONNAIRE, 22 rue Maréchal Leclerc, 69500 Bron (*botanique, jardins alpins*)

Mme Lucille RAME, 43 rue de Velotte, 25000 Besançon (*botanique, jardins alpins*)

Mme Marine HAACK, 19 Horizon C, 72A rue du Docteur Lamaze, 30900 Nîmes (*botanique*)

Mme Marie-Françoise CACHARA, 26 boulevard Port Royal, 75005 Paris (*botanique*)

Mme Amandine TOURON, 44 avenue Maréchal Foch, 69006 Lyon (*entomologie*)

M. Maxime FRANÇOIS, 13 rue du Fort Barreau, 1201 Genève (*entomologie*)

M. Laurent LATHUILLIÈRE, 4 rue du Jardinot, 63830 Mohanent (*entomologie, botanique, jardins alpins*)

M. Norbert PHILIPPE, 27 chemin de la Pomme, 69160 Tassin-la-Demi-Lune (*botanique*)

Mme Perrine D'ALESSANDRO, 64 rue Anatole France, 69100 Villeurbanne (*botanique*)

examen des propositions de la commission ;

compte rendu financier ;

questions diverses.

**Mardi 11 juin, à 19 heures.**

**BOTANIQUE ET JARDINS ALPINS : mercredi 15 mai, à 19 heures 30**

« Compte rendu de la mini-session dans l'Aude en mai 2018 », par Liliane ROUBAUDI.

**Mercredi 12 juin, à 19 heures 30**

« Plantes toxiques », par Isabelle KERZAON et Marie-Geneviève DIJOUX-FRANCA.

**Autres séances (attention aux dates** : beaucoup de perturbations).

GROUPES D'ÉTUDE animés par Jean-Marc TISON, à **19 heures**

**Vendredi 17 mai** : le genre *Asplenium* (1)

Mercredi **19 juin** : le genre *Asplenium* (2).

ATELIERS DE PERFECTIONNEMENT, à **19 heures 30**

Jeudi 23 mai : les Euphorbiacées, par Paul BERTHET.

Jeudi 27 juin : entraînement à la détermination à l'aide des flores à clés, par Claude ROULET et Jean COLLONGE.

SÉANCES DE DÉTERMINATION, à **18 heures**

Le **vendredi 17 mai** et le mercredi **19 juin**.

ENTRETIEN ET CONSULTATION DES HERBIERS, de **14 heures 30 à 17 heures**

Les mercredis **15 mai** et 5 juin.

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

#### PROGRAMME DES SORTIES

*Samedi 18 mai*, matinée consacrée à l'illustration sur le terrain des principaux habitats de l'**Isle-Crémieu**. Direction technique : Caroline FOLCHER-MONTILLET. L'après-midi, herborisation dans l'Isle-Crémieu, sous la direction technique de Marie-Thérèse MEIN et Jean COLLONGE.

Apporter pique-nique.

Rendez-vous pour la matinée à 9 heures au parking du hameau de Faverges, situé sur la commune Creys-Mépieu, près du « Grand étang » (attention : ne pas confondre avec la commune de Faverges-de-la-Tour). Rendez-vous pour l'après-midi à 14 heures au parking de la mairie d'Optevoz.

*Vendredi 24 et samedi 25 mai*, dans le **Vaucluse** : le Colorado provençal, commune de Rustrel (secteur d'Apt). Direction technique : Hélène SONDAZ.

Sortie en voitures particulières. Nuitée prévue en hôtel Ibis.

Inscriptions closes pour le logement avec le groupe.

Pour les campeurs et les collègues se logeant par leurs propres moyens, rendez-vous le vendredi à l'entrée du site de Rustrel à 13 heures 30 et le samedi à l'hôtel Ibis Budget d'Apt à 9 heures.

*Dimanche 23 juin*, de 9 heures à 12 heures 30 : sentier botanique de **Rochecardon**. Direction technique : Gérard KECK. Rendez-vous à Champagne au Mont d'Or. Précisions sur le site Internet.

#### SESSION D'ÉTÉ 2019

La session d'été des sections de Botanique et de Jardins alpins se déroulera en **Andorre** du dimanche 7 juillet au soir (pour le dîner) au samedi 13 juillet au matin (après le petit déjeuner).

Direction technique : Guy CHAUVET, président de la Société mycologique et botanique de l'Hérault et des Hauts Cantons (Bédarieux).

Inscriptions closes pour le logement avec le groupe.

Pour les campeurs et les collègues se logeant par leurs propres moyens, prévenir Jean Collonge (collonge0332@orange.fr ; 09 62 13 61 62) pour être informé des lieux de rendez-vous ; il sera demandé une participation aux frais d'organisation de 10 € par personne.

#### SCIENCES DE LA TERRE : jeudi 9 mai

19 heures : Vie de la section ; échanges, observation et détermination de minéraux, roches et fossiles. Bibliothèque.

20 heures : Poursuite de la rédaction de l'article à paraître dans le bulletin sur « La géologie lyonnaise au travers des grands travaux urbains de ces 20 dernières années ».

**Jeudi 13 juin**

19 heures : Vie de la section ; échanges, observation et détermination de minéraux, roches et fossiles. Bibliothèque.

20 heures : Conférence : « Le climat depuis les Romains ; les autres causes du réchauffement climatique », par Pascal TERRIER.

**MYCOLOGIE : lundi 20 mai, à 20 heures**

Présentation de champignons et séance de détermination.

Présentation du livre « Polypores de France et d'Europe » par l'auteur, Bernard RIVOIRE.

**Lundi 17 juin, à 20 heures**

Présentation de champignons et séance de détermination.

Propositions de sorties estivales sur le terrain.

**ENTOMOLOGIE**

SÉANCES DE DÉTERMINATION : **le 1<sup>er</sup> jeudi de chaque mois, à 19 heures 30.**

Jeudi 2 mai et jeudi 6 juin : deux thèmes principaux.

La poursuite de la valorisation de la collection léguée par Bernard Guérin où Cetoniidae, Cicindelidae et Elateridae ont déjà été répertoriés ou sont en passe de l'être.

La formation de nouveaux adhérents aux techniques entomologiques : équipement, méthodes de chasse et de préparation, mise en collection.

INFORMATIONS GÉNÉRALES (bibliothèque, vie associative) ET ATELIERS DE PERFECTIONNEMENT (à partir de présentations d'insectes, comptes-rendus de voyages entomologiques, etc.) : **le 3<sup>e</sup> jeudi de chaque mois, à 19 heures 30.**

Jeudi 16 mai : le programme des sorties sera définitivement fixé lors de cette soirée et communiqué ensuite sur le site Internet de la Société ; l'organisation du R.E.R.A., qui se tiendra à la rentrée prochaine, devrait également faire l'objet d'un bref exposé.

À noter que la séance du jeudi 20 juin est annulée pour cause de soirée « Portes ouvertes sur la Société linnéenne » menée conjointement avec la Mairie du 6<sup>e</sup>.

CONSULTATION ET ENTRETIEN DES COLLECTIONS : **le 4<sup>e</sup> mercredi de chaque mois, à 19 heures 30.**

Les mercredis 22 mai et 26 juin.

Cet entretien, sous la direction d'Irénée DE DINECHIN, est l'occasion pour les nouveaux adhérents de se familiariser avec l'entomologie.

**BIOLOGIE GÉNÉRALE**

**SORTIE**

*Le jeudi 13 juin*, suite à la conférence de Michel Philippe, sortie inter-section à la **grotte Chauvet II (Ardèche)**. La grotte Chauvet est le reflet de la faune du Pléistocène dans les gorges de l'Ardèche.

Limitée à 30 participants (admis dans l'ordre d'inscription).

Programme de la journée :

- Covoiturage pour rendez-vous entre 10 heures 30 et 11 heures à Vallon-Pont-d'Arc (Ardèche), sur la place de la mairie (attention : le trajet prend au minimum 2 h 30).
- Balade naturaliste dans les gorges de l'Ardèche : ornithologie (Aigle de Bonelli, Hirondelle des rochers,...), mammalogie, botanique, géologie,...
- Pique-nique.

- À 16 heures, sur le site de la grotte Chauvet II, Michel PHILIPPE nous guidera pour :
  - la visite du parc et de l'exposition
  - la visite de la réplique de la grotte en 1 h 30, au lieu des 50 min habituelles (visite spéciale pour le groupe).

Inscription **impérative** au secrétariat, avec **un chèque d'acompte de 14,50 € au nom de la Société linnéenne de Lyon**. Indiquer les possibilités de covoiturage. Pour des questions d'assurance, seuls les membres de la SLL à jour de cotisation peuvent être inscrits.

INTERVENTION de notre collègue Yves TUPINIER au Parc des Oiseaux de Villars-les-Dombes (Ain).

« **La chauve-souris à l'honneur !** », le *samedi 22 juin* de 19 heures30 à 22 heures.

Animal mystérieux, la chauve-souris intrigue tout un chacun. Partez à la découverte de ce chiroptère avec Yves Tupinier, spécialiste de la chauve-souris. Vous découvrirez ses cris, son habitat, la relation qui lie l'homme à cet animal. Pour que l'expérience soit complète, des enregistreurs seront placés dans le Parc des Oiseaux 15 jours avant et feront l'objet d'une écoute attentive, afin de suivre les chauves-souris sur une longue période.

Déroulé :

19 heures 30 : conférence « La Chauve-souris, l'homme... une longue histoire ! », par Yves TUPINIER

20 heures 30 : déambulation dans le Parc, écoute et observation

de 21 heures 15 à 21 heures 45 : explications et analyses des enregistrements effectués dans le Parc.

Gratuit avec le billet d'entrée au Parc (à partir de 17 heures, le billet coûte 5 €)

## **GROUPE DE ROANNE**

Sauf exception, toutes les activités se déroulent 18 rue de Cadore à Roanne.

Toutes les conférences se déroulent au rez-de-chaussée et sont gratuites.

CONFÉRENCES MENSUELLES, à 18 heures 30

**Lundi 13 mai** : « Le réchauffement climatique »

Origine scientifique, par Michel DUPUPET

Impact sur les humains, par Pascal TERRIER.

**Lundi 10 juin** : pas de conférence (lundi de Pentecôte).

SÉANCES ORNITHOLOGIQUES par Jacques POPINET, à 18 heures 30

**Jeudi 13 juin** : « Les rapaces diurnes ».

## **SORTIE**

Les 11 et 12 mai, une sortie est prévue dans la région d'Azay-le-Rideau. Sortie en car (il reste des places !).

*Samedi 11 mai* : l'abbaye de Fontevault et la champignonnière troglodytique de Saint-Hilaire-Saint-Florent.

Hébergement à Azay-le-Rideau.

*Dimanche 12 mai* : visite guidée de la vallée troglodytique des Goupillières et visite du château d'Azay-le-Rideau.

## **SORTIES MYCOLOGIQUES**

Une sortie est envisagée *en juillet* : date et lieu fixés en fonction de la poussée fongique.

*Dimanche 25 août* : sortie inter-société au col de la Charme.

**Pour tous compléments et informations de dernière minute,  
s'adresser à la permanence ou consulter le site Internet de la Société**

### 1.3 Les prairies

Le domaine comporte 13,5 ha de prairies dont celle de Vaire-du-Loup qui est située à l'intérieur de l'enclos et jouxte les étangs du parc. Cette prairie riveraine, que j'ai intensément explorée, avait été installée avant 1990 en remplacement de cultures pour servir de pâture et de source de foin au troupeau de daims implanté dans le parc. Actuellement entretenue par broyage, elle est très peu pâturée par les tout derniers daims et évolue en friche. Elle est bordée par des haies d'arbres (chênes, frênes, etc.) et d'arbustes (prunelliers, aubépines) et entoure le vestige d'une haie dégradée dont il reste essentiellement les arbres de « haut jet » (chênes principalement) qui constituent un alignement en milieu ouvert. Dans ces arbres ont été installés des pièges aériens susceptibles d'intercepter aussi bien les espèces prairiales que les espèces liées aux arbres qui bordent la prairie ou issues des forêts voisines.

À ces milieux ouverts, il faut ajouter la présence du réseau des chemins du domaine dont les bords sont riches en plantes basses et qui permettent à des plantes plus ou moins rudérales de pénétrer dans la prairie, le long des étangs et aussi dans la forêt.

## 2. Techniques et méthodes de collecte

Mon objectif d'établir l'inventaire des espèces présentes dans le territoire est de nature fondamentalement qualitative et m'a dispensé de l'usage des méthodes spécifiques de quantification des populations. La fréquence des observations fournit néanmoins une indication préliminaire de l'abondance relative des espèces de biologie comparable rencontrées dans un milieu donné.

L'inventaire est fondé sur la collecte exclusive des adultes sans aucune recherche des larves. La collecte à vue et les techniques classiques de fauchage et battage, bien adaptées aux espèces floricoles, et le tamisage des litières et débris végétaux, visant les espèces terricoles, ont été pratiquées tout au long des saisons pendant les douze années de prospection. Elles ont été complétées par les méthodes de piégeage précédemment décrites utilisées pour collecter les carabiques du sol (pièges fosses type Barber), les coléoptères saproxyliques (pièges-vitres, pièges bouteilles) et pour les collectes de nuit (pièges-vitres lumineux). Des pièges appâtés de manière *ad hoc* ont été utilisés pour la collecte des espèces nécrophiles. J'ai de plus bénéficié du don de coléoptères interceptés par Philip Withers lors de son inventaire des diptères (WITHERS, 2007). J'ai pu aussi étudier les coléoptères recueillis dans des pièges composites par Benoît Castanier † à qui il convient d'attribuer toutes les collectes notées « piège composite ». J'ai également reçu des coléoptères piégés au sol par Bernard Kaufmann lors de ses travaux sur les fourmis.

## 3. Déterminations et données biologiques

Les déterminations ont été effectuées avec tout le soin possible au moyen des faunes de coléoptères classiques : faunes de France de PORTEVIN (1929-1934) et faune d'Europe centrale de FREUDE *et al.* (1964-83) et LOHSE & LUCHT (1989-1994). Des publications plus spécialisées ont été mises à contribution, notamment pour les Cantharidae (CONSTANTIN, 2014a), les Dasytidae (CONSTANTIN & LIBERTI, 2011), les Lampyridae (CONSTANTIN, 2014b) les Malachiidae (CONSTANTIN, 2013) et pour les

genres *Atholus* (SECQ, 199), *Chalcionellus* (SECQ & GOMY, 1999), *Hister* (SECQ & SECQ, 1994), *Saprinus* (PENATI & VIENA, 2007) et *Sphaeridium* (ALLEMAND & LEBLANC, 2004). J'ai par ailleurs largement bénéficié de l'accès aux collections du Musée des Confluences de Lyon que j'ai pu mettre à contribution pour les indispensables comparaisons à des exemplaires de référence.

Au fil du temps, j'ai par ailleurs beaucoup utilisé les multiples renseignements du *Catalogue* de la Société Alsacienne d'Entomologie (1989-2011) qui concerne l'ensemble des familles de Coléoptères. Plus récemment, j'ai consulté assidûment le *Catalogue des Coléoptères de France* (TRONQUET, 2014) dont je suis la nomenclature.

#### 4. Données régionales anciennes

Pour les comparaisons avec les données anciennes, j'ai choisi en premier le *Catalogue des Coléoptères du département de l'Ain* de GUILLEBEAU (1889-1895) qui comporte l'inventaire de toutes les familles. Ce catalogue cite les espèces en distinguant les espèces largement répandues (« Tout l'Ain »), les espèces qu'il recueillait lui-même au Plantay où il habitait et enfin les espèces connues en d'autres lieux. Il faut noter que la commune du Plantay est située dans la Dombes à 15 kilomètres seulement du domaine de la Fondation Vérots. Pour les données anciennes j'ai également utilisé le *Catalogue des Coléoptères du département de Saône-et-Loire* de VITURAT (1903) qui fait le point des connaissances entomologiques acquises tout au long du XIX<sup>e</sup> siècle dans ce département limitrophe de l'Ain et qui fournit les estimations de l'auteur de la fréquence relative des espèces. J'ai utilisé aussi le catalogue des Histeridae de la région lyonnaise qui concerne donc la Dombes (AUDRAS & THÉRON, 1950) et celui des Histeridae de Saône-et-Loire qui fournit à la fois des données anciennes et des données récentes (VINCENT, 2010).

## RÉSULTATS

### 1. Liste des espèces

Pour chaque espèce de l'inventaire sont fournies des indications biologiques très brèves et les circonstances de collecte (lieux, techniques) concernant les adultes, seuls pris en compte. Les pièges-vitres sont abrégés PV et le piège lumineux PUV. Le mois de capture est indiqué en chiffres romains. Sont données en outre des indications de rareté tirées du catalogue de VITURAT (1903) qui classe les espèces en très communes (CC), communes (C), ordinaires (O), rares (R) et très rares (RR) et la présence de l'espèce dans l'Ain selon le catalogue de GUILLEBEAU (1889-1895).

Les noms des étangs du domaine sont abrégés B (Boufflers), P (Praillebard), R (Riquet) et la prairie de Viaire-du-Loup est simplement nommée « la prairie ».

#### CANTHARIDAE : 19 espèces

Les adultes floricoles sont prédateurs d'insectes, mais peuvent aussi consommer des pollens. Les larves, également prédatrices, se trouvent dans le sol, la litière et le bois pourri.

*Cantharis annularis* Ménétries, 1836

À proximité de l'étang P (V, VI), PV dans la prairie (V/VI) et PUV dans le linéaire, à proximité de l'étang B (VI). Le Plantay.

*Cantharis decipiens* Baudi di Selve, 1872

Dans les zones humides. En forêt (V), dans un PV en lisière (V/VI) et aussi dans un piège aérien au bord de l'étang R (VI). Non cité par Guillebeau.

*Cantharis figurata* Mannerheim, 1843

Dans la prairie, fauchage (V), pièges aériens (V, VI) et PV (V). Aussi PUV en forêt (V) et dans le linéaire de la prairie (VI). (R). Le Plantay.

*Cantharis flavilabris* Fallén, 1807

Hygrophile. Dans la prairie (VI) et à proximité de l'étang P (VI, VII). Cité de Gex et du Haut Bugey par Guillebeau.

*Cantharis fusca* Linné, 1758

PV en forêt (V) et battage au bord d'un chemin en milieu ouvert (V). (CC). Tout l'Ain.

*Cantharis lateralis* Linné, 1758

Dans les secteurs humides. Au bord des étangs (V, VI) et PUV en lisière de forêt (VI). (R). Tout l'Ain.

*Cantharis livida* Linné, 1758

Dans la prairie, fauchage (V, VI) et PV (V/VI, VI). Battage en forêt (VI), en lisière (V) et près de l'étang P (V, VI). PUV en lisière de forêt (VI). (CC). Tout l'Ain.

*Cantharis nigra* De Geer, 1774

Espèce des milieux humides. Dans la prairie (VI) et à proximité de l'étang P (VI, VII). Cité de Château-Gaillard par Guillebeau.

*Cantharis nigricans* Müller, 1766

Peu commun. Fauchage en forêt (V) et dans la prairie (VI). PUV au bord de l'étang R (V) (C). Cité du Bugey par Guillebeau.

*Cantharis pallida* Goeze, 1777

Dans la prairie, fauchage (VI) et PV (VI). Aussi près de l'étang P (VI, VII) et PUV dans le linéaire de la prairie près de l'étang B (VI). (O). Non cité par Guillebeau.

*Cantharis pellucida* Fabricius, 1792

En forêt, fauchage (IV, V), pièges aériens (V, V/VI), PV (V, VI) et PUV (V, VI). Aussi dans la prairie (V, VI). (O). Cité du Bugey par Guillebeau.

*Cantharis rufa* Linné, 1758.

Très commun. Battage en forêt (V), dans la prairie (VI) et près des étangs (V, VI, VII). PV dans la prairie (V, VI, VII) et en forêt (VI). Aussi PUV en forêt (VI, VIII) et dans le linéaire de la prairie en bordure de l'étang B (VI). (C). Cité du Bugey par Guillebeau.

*Podistra rufotestacea* (Letzner, 1845)

Plutôt montagnard. Une seule interception dans un PUV dans le linéaire de la prairie en bordure de l'étang B (VI). Non cité par les auteurs anciens.

*Rhagonycha fulva* (Scopoli, 1763)

En forêt, pièges aériens (V/VI, VI) et piège composite (VII). Aussi dans la prairie (VI, VI/VII), PV en lisière (VII) et fauchage près des étangs (VI). (CC). Tout l'Ain.

*Rhagonycha lignosa* (Müller, 1764)

Peu commun. En forêt et en lisière (V) et PUV en forêt (V). Le Plantay.

*Rhagonycha lutea* (Müller, 1764)

PV en forêt (V, VI) et dans la prairie (VI). PUV en forêt (VIII) et en lisière (VI). Aussi fauchage près de l'étang P (V, VI). (C). Le Plantay.

*Rhagonycha nigriventris* Motschulsky, 1860

Très commun. Dans la prairie, fauchage (V), PV (V, VI) et pièges aériens (VI). Près des étangs, fauchage et pièges aériens (V, VI). Aussi en forêt, battage (IV, V), PV (IV/V), piège composite (VI) et PV en lisière (V, VI). (C). Cité du Haut Bugey par Guillebeau.

*Rhagonycha testacea* (Linné, 1758)

Peu commun. Fauchages dans la prairie (VI). (R). Tout l'Ain.

*Silis ruficollis* (Fabricius, 1775)

Hygrophile. Peu commun. Fauchage près de l'étang P et dans la prairie (VI). Non cité par les auteurs anciens.

CLERIDAE : 2 espèces

Les Trichodes adultes floricoles sont pollinivores et prédateurs. Les larves prédatrices vivent dans le nid d'abeilles sauvages aux dépens du couvain mais aussi des réserves de pollen.

*Trichodes apiarius* (Linné, 1758)

Sur les fleurs au bord des chemins (VII). (CC). Tout l'Ain.

*Trichodes alvearius* (Fabricius, 1792)

Sur les fleurs au bord des chemins (IV, V). (CC). Tout l'Ain.

COCCINELLIDAE : 32 espèces

Les coccinelles ci-dessous sont principalement prédatrices de pucerons et/ou cochenilles.

*Adalia bipunctata* (Linné, 1758)

Eurytope. Aphidiphage. En lisière de forêt (VI), en bordure d'étang (VI, VII) et dans le linéaire de la prairie, battage (IV, V, VI, X) et PV (V). (CC). Tout l'Ain.

*Adalia decempunctata* (Linné, 1758)

Arboricole. Aphidiphage. En forêt (III, IV, V, VII, X), pièges composites (V, VI) et PV en lisière (V). Aussi au bord des étangs (VI, VII) et dans le linéaire de la prairie (III, IV, V). (CC). Tout l'Ain.

*Anisosticta novemdecimpunctata* (Linné, 1758)

Paludicole. Aphidiphage et mycophage. Au bord des étangs (IV, VI, VII, IX, X). (O). Tout l'Ain.

*Calvia decemguttata* (Linné, 1758)

Arboricole. Aphidiphage. En forêt, battage (III, VI, VII), piège composite (V) et PUV (VII, VIII, X). Aussi battage près des étangs (IV, V, VII). (O). Le Plantay.

*Calvia quatuordecimguttata* (Linné, 1758)

Aphidiphage. En forêt (III, IV), dans la prairie (IV, VI) et près des étangs (V, VI, VII, X). (C). Tout l'Ain.

*Chilocorus renipustulatus* (Scriba, 1790)

Arboricole. Aphidiphage et coccidiphage. En forêt, battage (IV), piège composite (VII) et PV (IX). (R). Tout l'Ain.

*Clitostethus arcuatus* (Rossi, 1794)

Réputé aleyrodiphage. Sur le lierre. Battage près de l'étang R (VI) et dans le linéaire de la prairie (VII). (R). Le Plantay.

*Coccidula rufa* (Herbst, 1783)

Dans les zones humides. À proximité des étangs (V, VI, VII, VIII) et dans la prairie (VI, VIII, IX). (O). Tout l'Ain.

*Coccidula scutellata* (Herbst, 1783)

Paludicole. Au bord des étangs, fauchage (IV, V, VI, VII, IX) et PUV près de l'étang B (VI). (O). Tout l'Ain.

*Coccinella septempunctata* Linné, 1758

Eurytope. Aphidiphage. En lisière de forêt (IV) et dans la prairie (VI, VII). (CC). Tout l'Ain.

*Exochomus quadripustulatus* (Linné, 1758)

Arboricole. En forêt (IV, VII), PV en lisière (II/III, III/IV, IX) et dans la prairie, battage (VI, VII, VIII) et PV (III, IV, V, VI, VII). (C). Tout l'Ain.

*Harmonia axyridis* (Pallas, 1773)

Eurytope. Aphidiphage. Invasif, devenu commun partout. En forêt (IV, V, VI, VII), PUV (VIII, IX, X) et PV en lisière (VI). Aussi dans la prairie (V, VI), PV (III/IV) et au bord de l'étang R (VII). Hiverne en nombre dans le pavillon de la Fondation !

*Hippodamia tredecimpunctata* (Linné, 1758)

Aphidiphage, dans des biotopes humides. Près des étangs P (IV, V, VI, VII) et R (VII, IX, X) et dans la prairie (VI). (R). Le Plantay.

*Hippodamia variegata* (Goeze, 1777)

Aphidiphage, dans les friches herbeuses. Dans la prairie, fauchage (VI) et PV (III). (C). Tout l'Ain.

*Hyperaspis campestris* (Herbst, 1783)

Coccidiphage. Piège au sol en forêt (IV, Withers *leg.*). (RR). Tout l'Ain.

*Lindorus lophanthae* (Blaisdell, 1892)

Coccidiphage. Fauchage dans la prairie (IX). Coccinelle importée d'Australie, observée localement pour la première fois en 2015.

*Nephus quadrimaculatus* (Herbst, 1783)

Coccidiphage. Battage en forêt (VI) et pièges aériens au bord de l'étang R (V, VI). (O). Tout l'Ain.

- Nephus redtenbacheri* (Mulsant, 1846)  
Coccidiphage. Milieux humides. Plus commun que le précédent. En forêt, litière (III), piège au sol (V) et battage (VI, VII, VIII, IX). Aussi près des étangs (III, VI) et dans la prairie (VII, IX). Le Plantay.
- Oenopia conglobata* (Linné, 1758)  
Aphidiphage. Près des étangs (IV, V, VI, VII, VIII, IX) et PV de la prairie (V, IX, X). (C). Tout l'Ain.
- Platynaspis luteorubra* (Goeze, 1777)  
Coccidiphage. En forêt dans la litière (II) et au bord des étangs (IV, VII, VIII). (CC). Tout l'Ain.
- Propylea quatuordecimpunctata* (Linné, 1758)  
Eurytope. Aphidiphage. En forêt, pièges au sol (IV, Kaufmann, *leg.*) et pièges composites (V, VII, IX). Aussi dans la prairie (IV, V), PV (VIII) et au bord de l'étang P (VI). (C). Non cité par Guillebeau.
- Rhyzobius chrysoloides* (Herbst, 1792)  
Dans la prairie, battage (III) et PV (V) et aussi près des étangs (VI, VII). Non cité par Guillebeau.
- Scymnus ater* Kugelann, 1794  
Coccidiphage. PV dans le linéaire de la prairie (VI/VII). (C). Le Plantay.
- Scymnus auritus* Thünberg, 1795  
Acariphage et aphidiphage. En forêt, battage (V, VI), PV (V, VI/VII, VIII) et PUV (VI). Dans la prairie, battage (IV, V, VI, VII), PV (VII, IX) et PUV près de l'étang B (VI). (O). Tout l'Ain.
- Scymnus ferrugatus* (Moll, 1785)  
Acariphage et aphidiphage En forêt (IV), dans la prairie (IV, V, VI, VII) et près de l'étang P (VII). (O). Non cité par Guillebeau.
- Scymnus frontalis* (Fabricius, 1787)  
Aphidiphage. En forêt (V), au bord de l'étang R (VII) et surtout dans la prairie, tente Malaise (V), PV (VI) et battage (V, IX). (O). Tout l'Ain.
- Scymnus haemorrhoidalis* Herbst, 1797  
Aphidiphage. Au bord de l'étang P (III) et en forêt (VI, X). (O). Tout l'Ain.
- Scymnus interruptus* (Goeze, 1777)  
Aphidiphage. Près de l'étang P (VI). (O). Non cité par Guillebeau.
- Scymnus limbatus* Stephens, 1832  
Coccidiphage. Près de l'étang P (V, VI, VII, IX, X). Tout l'Ain.
- Scymnus rubromaculatus* (Goeze, 1778)  
Aphidiphage. En forêt, battage (IV, V, VII, IX) et piège composite (VI, VII). Dans la prairie, fauchage (VI) et tente Malaise (V). (C). Tout l'Ain.
- Sospita vigintiguttata* (Linné, 1758)  
Aphidiphage des milieux humides. En forêt (V) et piège bouteille près de l'étang P (VI). (O). Cité du Bugey par Guillebeau.
- Stethorus pusillus* (Herbst, 1797).  
Prédateur d'acariens. En forêt, litière (II, III), battage (IV, V, VI, VII, IX) et piège aérien (IX). Aussi au bord des étangs (IV, V, VI, VII, IX) et dans la prairie (V, VI, IX). (O). Tout l'Ain.

#### DASYTIDAE : 1 espèce

- Dolichosoma lineare* (Rossi, 1794)  
Larve zoophage et saprophage, adulte floricole, lié aux pelouses de graminées ou de joncs. En forêt (V), dans la prairie (V, VI) et près des étangs (IV, V). (O). Le Plantay. Commun en Dombes (CONSTANTIN & LIBERTI, 2011).

#### HISTERIDAE : 12 espèces

- Larves et adultes prédateurs, notamment d'œufs et de larves d'autres insectes (Diptères). Nombreux coprophiles et nécrophiles.
- Atholus duodecimstriatus* (Schrank, 1781)  
Intercepté dans un PV dans la prairie (IV). (C). Le Plantay.
- Carcinops pumilio* (Erichson, 1834)  
Dans un charnier (VII). Non cité par les auteurs anciens. Cité de Lent (AUDRAS & THÉRON, 1950) et assez commun en Saône-et-Loire (VINCENT, 2009).
- Chalcionellus decemstriatus* (Rossi, 1792)  
Intercepté dans un PV dans la prairie (VII). (O). Le Plantay.
- Dendrophilus pygmaeus* (Linné, 1758)  
Myrmécophile. Dans des dômes de *Formica* (III, V, X). (O). Le Plantay.

- Gnathonus nannetensis* (Marseul, 1862)  
Intercepté dans un PV dans la prairie (IV) et dans un piège (poisson) en forêt (V). Tout l'Ain.  
*Hister illigeri* Duftschmid, 1805  
PV dans la prairie (VI). (R). Tout l'Ain.  
*Hister unicolor* Linné, 1758  
En forêt, dans un piège à poisson (V). (C). Tout l'Ain.  
*Hister quadrimaculatus* Linné, 1758  
Sous la mousse en forêt (IV) et dans des débris près de l'étang P (V). (C). Tout l'Ain.  
*Margarinotus brunneus* (Fabricius, 1775)  
En forêt, sur un petit cadavre non identifié (VII), dans un piège à poisson (V) et dans un piège à rat musqué en lisière (VI). (R). Tout l'Ain.  
*Margarinotus ignobilis* (Marseul, 1854)  
Dans un piège (rat musqué) en lisière (VI) et un piège (poisson) en forêt (V). (O). Tout l'Ain.  
*Margarinotus purpurascens* (Herbst, 1791)  
Intercepté dans un PV dans la prairie (IV/V). (R). Le Plantay.  
*Saprinus semistriatus* (Scriba, 1790)  
Très commun. Dans un piège (rat musqué) en lisière (V, VI), dans un charnier (VII), dans des pièges appâtés avec des poissons (V, VI, IX) ou crevettes (V). Dans un PV de la prairie (VI). (O). Tout l'Ain.

HYDROPHILIDAE : 14 espèces

Espèces terrestres détriticoles souvent coprophiles dont les larves sont prédatrices et les adultes saprophages.

- Cercyon analis* (Paykull, 1798)  
Détriticole, bord des eaux. Au bord de l'étang P (VIII). (R). Tout l'Ain.  
*Cercyon haemorrhoidalis* (Fabricius, 1775)  
Détriticole. PV en lisière de forêt (III/IV). (C). Tout l'Ain.  
*Cercyon laminatus* Sharp, 1873  
Détriticole. Au bord de l'étang P (VIII) et PUV en lisière (VI). Originaire d'Extrême-Orient.  
*Cercyon lateralis* (Marsham, 1802)  
Détriticole. PUV en forêt (VIII, X) et dans le linéaire de la prairie (VI). (O). Tout l'Ain.  
*Cercyon marinus* Thomson, 1853  
Hygrophile. Dans la boue au bord de l'étang P (IX). (R). Non cité par Guillebeau.  
*Cercyon melanocephalus* (Linné, 1758)  
Coprophile. Litière en forêt (I). Dans la prairie, cadavre de rongeur (III) et PV (IV/V). Aussi PUV en forêt (VIII). (O). Cité du Reculet par Guillebeau.  
*Cercyon pygmaeus* (Illiger, 1801)  
Détriticole coprophile. Dans la prairie, fauchage (VI) et dans un PV du linéaire (III, IV, V, V/VI). (CC). Tout l'Ain.  
*Cercyon quisquilius* (Linné, 1760)  
Détriticole coprophile. PUV en lisière de forêt (VI). (CC). Tout l'Ain.  
*Cercyon sternalis* (Sharp, 1918)  
Hygrophile. En forêt, litière (IV) et PUV (VI, VII, VIII, IX). Dans le linéaire de la prairie, PV (IV) et PUV (VI). Aussi au bord de l'étang P (III, V, VI, VII, IX, X).  
*Cryptopleurum minutum* (Fabricius, 1775)  
Détriticole coprophile. En lisière de forêt, PV (III/IV) et PUV (IX). Aussi dans la prairie (IX). (CC). Tout l'Ain.  
*Megasternum concinnum* (Marsham, 1802)  
Détriticole. Bord de l'étang P (VII, X) et dans la prairie, litière (III) et PV (VI, VII, VIII, IX, X). Aussi PUV en forêt (VIII) (CC). Tout l'Ain.  
*Sphaeridium bipustulatum* Fabricius, 1781  
Détriticole coprophile. PV dans la prairie (VI/VII). (CC). Tout l'Ain.  
*Sphaeridium lunatum* Fabricius, 1792  
Détriticole coprophile. PV dans la prairie (IV) et en forêt (X). PUV dans le linéaire de la prairie (VII). (O). Non cité par Guillebeau.  
*Sphaeridium scarabaeoides* (Linné, 1758)  
Détriticole coprophile. PV en lisière de forêt (III/IV). (CC). Tout l'Ain.

LAMPYRIDAE : 2 espèces

Larves prédatrices de limaces et escargots (*Lampyris*) ou de vers de terre (*Phosphaenus*). Les adultes ne se nourrissent pas (DE COCK, 2009).

*Lampyris noctiluca* (Linné, 1758)

Nocturnes. Seuls les mâles volent. En forêt, mâles interceptés dans un piège composite (VII) et des PV (VI, VII). Aussi PV dans la prairie (VII). (C). Tout l'Ain.

*Phosphaenus hemipterus* (Goeze, 1777)

Diurnes. Ne volent pas. En forêt, dans un piège au sol et un piège composite (VI) et fauchage en lisière (V, VI). (O). Tout l'Ain.

MALACHIIDAE : 14 espèces

Les données biologiques sont fragmentaires. Les larves sont réputées prédatrices et se développent dans le sol, dans les tiges de plantes ou sous les écorces. Les adultes, le plus souvent floricoles, sont omnivores, pollinivores et prédateurs.

*Anthocomus fasciatus* (Linné, 1758)

Dans le pré attendant au pavillon de la fondation à Praillebard. (V). (CC). Tout l'Ain.

*Anthocomus rufus* (Herbst, 1784)

À proximité de l'étang P, dans un piège bouteille (VIII) et sur les fleurs (VIII, IX, X). Le Plantay.

*Axinotarsus marginalis* (Laporte de Castelnau, 1840)

Biologie larvaire inconnue. Dans la forêt, fauchage (V) et piège composite (VII) et surtout dans la prairie (VI) et près des étangs (VI, VII). (O). Tout l'Ain.

*Axinotarsus ruficollis* (Olivier, 1790)

Commun. En forêt, fauchage et battage (VI, VII, VIII), piège composite (VI), près des étangs (VI, VII) et dans la prairie, fauchage (VI, VII) et PV (VI/VII). (R). Tout l'Ain

*Cerapheles terminatus* (Ménétriés, 1832)

Milieux humides. Dans la forêt (V, VI, VII) et près de l'étang P (V, VI, VII). Cité de Miribel par Guillebeau.

*Charopus pallipes* (Olivier, 1790)

Biologie larvaire inconnue. En forêt (V, VI) et PV en lisière (V). Dans la prairie (V, VI) et au bord de l'étang R (VI). Aussi dans la litière du linéaire de la prairie (III). (R). Le Plantay.

*Clanoptilus elegans* (Olivier, 1790)

Pas de données sur la biologie larvaire. Peu fréquent, en milieu ouvert (VI). (R). Tout l'Ain.

*Cordylephorus viridis* (Fabricius, 1787)

Pas de données sur la biologie larvaire. Très commun dans la prairie (VI) et aux abords des étangs (V, VI). (R). Tout l'Ain.

*Ebaeus collaris* Erichson, 1840

Biologie mal connue. Une observation en forêt (V). Espèce réputée méridionale non citée par Guillebeau. Déjà observée dans le Jura (GRENIER, 2007), probablement en extension vers le nord.

*Ebaeus thoracicus* (Geoffroy, 1785)

Dans les nids d'abeilles solitaires. Fauchage autour de R (VII). (O). Tout l'Ain.

*Hypebaeus albifrons* (Fabricius, 1775)

Pas de données sur la biologie larvaire. Aux abords des étangs (VI, VII). (C). Le Plantay.

*Hypebaeus flavipes* (Fabricius, 1787)

Sur le chêne. Battage en lisière (V, VII) et PV en forêt (V/VI). (O). Cité de Valbonne par Guillebeau.

*Malachius bipustulatus* (Linné, 1758)

Larve sous-corticole. Espèce commune. Fauchage en milieu ouvert (IV, V, VI) et aussi en forêt (IV, V). (CC). Tout l'Ain.

*Sphinginus lobatus* (Olivier, 1790)

Commun. En forêt, battage (V), PV (V, VI) et piège aérien (VII). Aussi battage en milieu ouvert (V) et PV dans la prairie (IV, V). (RR). Non cité par Guillebeau.

NITIDULIDAE : 1 espèce

*Cybocephalus politus* Gyllenhal, 1813

Prédateur de cochenilles. Dans un piège-bouteille posé dans un bosquet au bord de l'étang P (V). (R). Non cité par Guillebeau.

OMALISIDAE : 1 espèce

*Omalisus fontisbellaquaei* (Geoffroy, 1785)

Au bord des chemins forestiers et dans les clairières, la larve est réputée vivre aux dépens des *Glomeris* (LAWRENCE *et al.*, 1995). En forêt, battage (VI), pièges composites (VI) et PV (VI/VII). Aussi fauchage à proximité de l'étang P (VI, VIII). (O). Cité de la Dombes par Guillebeau.

SILPHIDAE : 2 espèces

Larves et adultes prédateurs d'invertébrés.

*Dendroxena quadrimaculata* (Scopoli, 1772)

Forestier, prédateur de chenilles. Commun en forêt, dans la litière (III), au battage (IV), dans les pièges, au sol (IV, Kaufmann *leg.*), aériens (V, VI), composites (V) et PV (I, IV, V, VII). Aussi dans les PV de la prairie (V). (O). Le Plantay.

*Phosphuga atrata* (Linné, 1758)

Forestier, préférentiellement prédateurs d'escargots. En forêt, arbres à terre (II), pièges au sol (IV Kaufmann *leg.*, V, VI, VII, VIII) et litière (II, III, V, VIII, X). (CC). Tout l'Ain.

## 2. Répartition par milieux

Les espèces de l'inventaire ont été réparties en grandes catégories selon qu'elles ont été observées en forêt, en milieu ouvert (bords des étangs et prairie) ou dans ces deux types de milieux et supposées alors indifférentes au degré d'ouverture. Le tableau I montre que ces espèces, souvent eurytopes, se trouvent principalement en milieu ouvert, les espèces forestières étant peu nombreuses. Cette distribution résulte en partie du fait que les coléoptères prédateurs saproxyliques (donc principalement forestiers) ont été traités antérieurement et n'ont été que partiellement repris en compte ici. À titre de comparaison j'ai retenu comme prédateurs les carabiques qui ne sont pas (ou très peu) des saproxyliques. Il faut rappeler que nos observations ne concernent que les adultes dont la plupart sont floricoles ou détriticoles alors que les carabiques sont des prédateurs au sol. Il apparaît que les espèces ici traitées sont moins spécialisées que les carabiques et notamment beaucoup moins hygrophiles.

Une comparaison plus détaillée des divers groupes et sous-groupes de prédateurs devrait être mise en œuvre pour préciser les localisations dans le milieu en rapport avec les différences de mode de vie (et de proies) des larves et des adultes.

coléoptères	forestiers	paludicoles	prairiaux	eurytopes	total
cet article	14 (14 %)	14 (14 %)	28 (28 %)	44 (44 %)	100
carabiques	23 (19 %)	56 (45 %)	32 (26 %)	12 (10 %)	124

Tableau I. Distribution dans différents milieux des espèces citées comparée à celle des carabiques.

## 3. Espèces rares et/ou intéressantes

La plupart des espèces de la liste sont des espèces communes, bien connues dans la région. Bien que les espèces paludicoles ne soient pas très nombreuses, on peut citer les Cantharidae : *Cantharis decipiens*, *C. flavilabris* et *C. nigra*, espèces de milieux très humides liées ici à la présence des étangs, de même que *Silis ruficollis*, espèce plus rare. Signalons aussi la présence d'espèces inattendues dans la région telle que *Podistra rufotestacea* (Cantharidae) plutôt montagnarde ou *Ebaeus collaris* (Malachiidae) plutôt méridionale.

Notons également la présence d'espèces importées : les coccinelles *Harmonia axyridis*, bien implantée et abondante, et *Lindorus lophanthae*, beaucoup plus discrète, et l'hydrophilide *Cercyon laminatus* d'origine asiatique, assez fréquent.

## DISCUSSION

Sous l'angle méthodologique, les coléoptères cités se séparent aisément en deux grands groupes :

- les espèces dont les imagos sont floricoles, bien visibles, de taille souvent grande et, sauf exception, plutôt communs. Elles sont assez aisément collectées à vue, par fauchage ou battage de sorte que le piégeage, bien que souvent efficace, ne s'est avéré requis que dans un nombre limité de cas. Ce sont, avec entre parenthèses la proportion des espèces détectées sans piégeage, les Cantharidae (18/19), Cleridae (2/2), Coccinellidae (30/32), Dasytidae (1/1) et Malachiidae (13/13). De plus, les deux Silphidae sont des espèces forestières très communes et bien visibles.

- les espèces dont les adultes détriticoles, discrets, souvent rares, vivent dans des milieux moins accessibles. Leur inventaire nécessite la mise en œuvre de pièges spécialisés. Ce sont, avec cette fois-ci la proportion des espèces uniquement détectées par piégeage, les Histeridae (10/12) et les Hydrophilidae terrestres (8/14). On peut leur associer les Lampyridae, bien discrets la journée et le *Cybocephalus* peu commun et très discret.

Le nombre d'espèces de notre liste est assez restreint et je ne commenterai que les cinq familles principales. Pour apprécier la diversité observée retournons-nous une fois encore vers le *Catalogue... de l'Ain* de GUILLEBEAU (1889-95) dont les données comparables aux nôtres, c'est-à-dire concernant les espèces prédatrices après avoir écarté les espèces phytophages et mycétophages déjà traitées précédemment, figurent dans le tableau II.

	Guillebeau			Fondation	
	« tout l'Ain » /Ain	Le Plantay / Ain	Dombes/Ain	/Dombes	/département
Coccinellidae	31/50	9/50	40/50	32/40	32/50
	62 %	18 %	80 %	80 %	64 %
Histeridae	17/34	15/34	32/34	12/32	12/34
	50 %	44,1 %	94,1 %	37,5 %	35,3 %
Cantharidae	7/23	6/23	13/23	19/13	19/23
	30,4 %	26,1 %	56,5 %	146,2 %	82,6 %
Hydrophilidae terrestres	12/18	5/18	17/18	14/17	14/18
	66,7 %	27,8 %	94,4 %	82,4 %	77,8 %
Malachiidae	11/22	5/22	16/22	14/16	14/22
	50 %	22,7 %	72,7 %	87,5 %	66,7 %
TOTAL	78/147	40/147	118/147	91/118	91/147
	53,1 %	27,2 %	80,3 %	77,1 %	61,9 %

Tableau II. Comparaison de la biodiversité spécifique recensée à la Fondation et de celle qu'observait Guillebeau.

Ce tableau montre que dans les 5 familles ainsi étudiées 147 espèces représentaient la diversité départementale dont 118 pouvaient être retrouvées dans la Dombes au Plantay et ses environs (« Tout l'Ain » + « Le Plantay»). On voit que la diversité que nous décrivons à la Fondation équivaut à peu près aux 2/3 de la diversité départementale et aux 3/4 de la diversité de la Dombes connues de Guillebeau. Ceci suggère que la diversité spécifique n'a pas notablement chuté depuis cette époque alors que par ailleurs tout indique une importante diminution des populations de coléoptères depuis un siècle.

La comparaison des données actuelles à des données anciennes introduit néanmoins un biais sur la diversité potentielle actuelle de la Dombes. En effet le calcul effectué ne prend pas en compte les 27 espèces observées en Dombes par Guillebeau que nous n'avons pas retrouvées à la Fondation, ce qui n'implique pas leur absence dans la région. Le nombre total d'espèces potentielles en Dombes est donc  $118+27 = 145$  espèces. La diversité observée à la Fondation n'est donc que  $91/145 = 62,8 \%$  ce qui paraît plus réaliste. Dans l'ensemble du département de l'Ain le nombre total d'espèces est également sous-estimé puisqu'il n'est pas tenu compte des 17 espèces trouvées à la Fondation et non citées par Guillebeau. Il est donc  $147 + 17 = 164$ . La diversité observée n'est ainsi que les  $91/164 = 55,5 \%$  de la diversité potentielle départementale actuelle.

Le tableau II montre aussi de grandes différences entre les familles, les Cantharidae paraissant bien présentes (83 % de la diversité départementale) et les Histeridae très peu représentées (35 %). Cette très importante différence peut être due soit à un déclin inégal de la diversité spécifique, soit à une différence d'efficacité de la collecte. Examinons donc chacune de ces familles.

### 1. Cantharidae

L'inventaire de Guillebeau, après élimination des espèces saproxyliques, comporte 23 espèces pour le département, un nombre quasi semblable aux 24 de Viturat pour la Saône-et-Loire. Notre inventaire représente presque 83 % de la diversité départementale observée alors.

Contrairement à la plupart des autres familles, Guillebeau cite moins d'espèces au Plantay (6) ou « -tout l'Ain- » (7) que d'espèces récoltées ailleurs dans le département (10) soit un potentiel de 13 espèces pour la Dombes. En fait nous en avons observé 19 à la fondation dont 6 des 10 « ailleurs » de Guillebeau et 4 qu'il ne citait pas. Ceci suggère que, pour cette famille, son inventaire local était insuffisant. Au total le potentiel d'espèces actuellement présentes en Dombes serait de  $13+6+4 = 23$  espèces. Selon la liste de Guillebeau, les quatre espèces à rechercher sont *Cantharis rustica*, *C. pulicarius*, *Metacantharis discoidea* et *M. clypeata*.

### 2. Coccinellidae

Notre inventaire des Coccinellidae prédateurs (après élimination des espèces phytophages et mycétophages) comporte 32 espèces. Dans son *Catalogue... de l'Ain* GUILLEBEAU cite 50 espèces alors que VITURAT (1903) en citait 48 dans la Saône-et-Loire. La diversité spécifique observée à la Fondation équivaut donc à  $32/50$  (64 %) de la diversité départementale à la fin du XIX<sup>e</sup> siècle, ce qui paraît plutôt élevé pour une si faible surface.

La somme des espèces « -tout l'Ain- » et « -le Plantay- » (40 espèces) représente la diversité spécifique de la Dombes selon les données de Guillebeau. La collecte de 32 espèces à la Fondation représente donc 80 % de cette diversité, environ 4 espèces sur 5. Si l'on ajoute aux 39 espèces de Guillebeau les 7 espèces supplémentaires trouvées à la Fondation (1 ailleurs dans le département et 6 non citées selon Guillebeau), c'est un total de 46 espèces que l'on peut considérer comme le potentiel présent actuellement en Dombes. Ainsi 14 espèces supplémentaires sont potentiellement présentes à la Fondation. Parmi elles, *Coccinula 14 pustulata*, *Chilocorus bipustulatus*, *Exochomus nigromaculatus*, *Rhizobius litura* et *Scymnus subvillosus* sont très probables et à rechercher en priorité.

### 3. Histeridae

Après élimination des espèces saproxyliques déjà traitées, notre récolte de 12 espèces est à comparer aux 34 espèces d'Histeridae non saproxyliques que Guillebeau observait dans le département de l'Ain. Nos données correspondent à 12/34 soit 35,3 % soit à peu près le tiers, ce qui paraît très faible, signe d'une collecte très incomplète. Parmi les espèces rencontrées par Guillebeau, 17 sont citées de tout l'Ain, 15 du Plantay et 2 seulement d'autres localités de l'Ain. Ceci confirme la faiblesse de notre récolte puisque sur le potentiel de 32 espèces observées par Guillebeau dans l'ensemble tout l'Ain + Le Plantay, il nous en manque 21, presque le double des espèces observées. Ainsi la comparaison avec les données anciennes fournies par Guillebeau montre que notre inventaire révèle une biodiversité en baisse, vraisemblablement due à un défaut de prospection.

Je ne connais pas de catalogue récent des Histeridae locaux, mais le remarquable travail de Vincent sur les Histeridae de Saône-et-Loire, département voisin, constitue pour nous une très bonne référence moderne (VINCENT, 2010). La considération de ce catalogue régional suggère que cette explication d'une baisse apparente de la biodiversité à la suite d'une prospection insuffisante n'est pas totalement convaincante.

Selon lui 44 espèces non saproxyliques sont attestées (c'est-à-dire 10 de plus que Guillebeau), ce qui confirme la pauvreté de notre inventaire. Toutefois une analyse plus précise des données de Vincent montre que parmi les 22 espèces de Guillebeau attribuables à la Dombes et non détectées à la Fondation, *Acritus minutus*, *Hister helluo*, *H. lugubris*, *Margarinotus binotatus* et *M. ruficornis* n'ont donné lieu à aucune nouvelle capture en Saône-et-Loire depuis un siècle, c'est-à-dire depuis l'époque de Guillebeau. Les espèces *Hister quadrinotatus* et *Saprinus politus* n'ont pas été revues depuis les années 1930 et pour les espèces suivantes la dernière des rares captures au XX<sup>e</sup> siècle remonte à 1958 (*Margarinotus neglectus*), 1961 (*Gnathoncus rotundatus*), 1974 (*Margarinotus punctiventer*), 1978 (*Saprinus aeneus*), 1984 (*Atholus bimaculatus*) et 1997 (*Acritus nigricornis*). Vincent considère ces espèces comme en voie de disparition en Saône-et-Loire. N'en serait-il pas de même dans l'Ain ?

Pour tenter de répondre à cette question, j'ai consulté, le catalogue de la région lyonnaise publié en 1950 à mi-chemin dans le temps entre les précédents (AUDRAS & THÉRON, 1950). Il cite 74 espèces d'histerides dans la région lyonnaise dont 59 espèces répertoriées dans l'Ain et, parmi elles, 48 non saproxyliques (soit 14 de plus que Guillebeau). Ces données concernant l'Ain sont très comparables à celles de Vincent ce qui donne à penser que l'essentiel des progrès dans la connaissance

des histérides de la région ont été accomplis dès la première moitié du XX<sup>e</sup> siècle. À cette aune notre récolte n'est que de 12/48 du potentiel départemental soit le quart des espèces répertoriées dans l'Ain ce qui souligne à nouveau l'incomplétude de notre inventaire.

Toutefois sur les 13 espèces étudiées ci-dessus, 6 n'ont pas été retrouvées entre Guillebeau et 1950 et 7 n'ont été l'objet que de 1 ou 2 observations. C'est dire que ces espèces sont également en voie de disparition dans la région lyonnaise et qu'il est très peu probable de les retrouver actuellement à la Fondation. Ainsi l'insuffisance de la prospection n'est peut-être pas la seule explication de nos maigres résultats. D'après ces catalogues on peut néanmoins tenir pour probable la présence à la Fondation de 4 espèces (*Margarinotus merdarius*, *M. carbonarius*, *M. ventralis*, *Onthophilus striatus*) et potentielle celle de 4 autres (*Margarinotus obscurus*, *Atholus corvinus*, *Dendrophilus punctatus*, *Haeterius ferrugineus*) qu'il conviendra de rechercher de manière ciblée.

Vincent cite comme causes de cette raréfaction de nombreuses espèces, raréfaction qui confine, dit-il, à la disparition, la diminution « des habitats propices aux Histerides que sont les clapiers, poulaillers, crottin et fumiers divers... », « la modification des pratiques agricoles, de la gestion des ordures ménagères, la suppression des décharges sauvages ». Il met ainsi l'accent sur le fait que les histérides sont des coléoptères étroitement associés à l'activité humaine qui ont probablement été favorisés par l'agriculture et la vie rurale traditionnelles et dont la raréfaction n'est peut-être que la perte de cet avantage de l'anthropisme. On comprend ainsi que dans un domaine protégé des activités humaines comme la Fondation, ces espèces puissent devenir excessivement rares, voire disparaître. À l'époque, Guillebeau et ses contemporains les trouvaient aisément au village et ses environs, justifiant ainsi les indications de présence (Commun, Ordinaire) de Viturat en 1903.

#### 4. Hydrophilidae

Dans son *Catalogue*, parmi les 18 espèces d'hydrophilides terrestres, Guillebeau ne cite qu'une seule espèce qui n'ait pas été observée au Plantay ou dans tout l'Ain, à savoir *Cercyon melanocephalus* qu'il cite du Reculet. Cette espèce est bien présente à la Fondation ce qui suggère que toutes les espèces qu'il connaissait sont toujours potentiellement présentes en Dombes. Bien que notre inventaire ajoute 4 espèces à sa liste, il nous en manque 8, dont toutes les espèces citées du Plantay, ce qui semble indiquer une collecte insuffisante. Toutefois l'anthropophilie de plusieurs espèces de *Cercyon* ou *Cryptopleurum* laisse penser que, comme les histérides, leurs populations sont en nette régression et que la probabilité de les trouver à la Fondation est faible. D'après les données dont je dispose *Cercyon impressus*, *C. unipunctatus* et *C. ustulatus*, toutes espèces données comme communes par Viturat, paraissent les plus probables.

#### 5. Malachidae

14 Malachiidae ont été rencontrés à la Fondation, soit presque environ les 2/3 de la diversité spécifique observées autrefois par Guillebeau dans l'Ain et par Viturat en Saône-et-Loire (22 espèces dans les deux cas). Dans la Dombes on peut s'attendre

à trouver les 16 espèces citées par Guillebeau du Plantay et de tout l'Ain, plus les 2 espèces qu'il cite de Valbonne et Miribel présentes à la Fondation ainsi que 2 espèces non citées, soit un potentiel de 20 espèces.

Les 6 espèces citées par Guillebeau non observées mais potentiellement présentes à la Fondation sont *Clanoptilus marginatus*, *Malachius aeneus*, *Axinotarsus pulicarius*, *Anthocomus equestris*, *Charopus docilis* et *Troglops albicans*.

### CONCLUSION

Dans le domaine de la fondation Pierre Vérots nous observons une grande diversité des espèces prédatrices appartenant aux diverses familles prises en compte dans ce chapitre de notre inventaire. Toutefois dans certaines familles saprophiles on pourrait suspecter que le déficit de prospection ne soit pas la seule cause de la baisse de la diversité enregistrée. Quoiqu'il en soit la biodiversité observée localement sur la très petite surface du domaine représente une proportion très significative de la faune de la Dombes des étangs.

Cette conclusion rejoint les diverses observations rapportées au cours des 6 chapitres précédents de l'inventaire et nous conduira à entreprendre un bilan d'ensemble susceptible de constituer un dernier chapitre à cette étude.

Remerciements. - Cette étude s'insère dans le cadre de la convention entre la fondation Pierre Vérots et la Société linnéenne de Lyon. Je remercie vivement Monsieur Timothée Beroud de son accueil à Praillebard, le site de la Fondation. Je remercie chaleureusement Monsieur Jean-Philippe Rabatel de la Fondation qui m'aide depuis des années dans l'installation et l'utilisation des pièges-vitres et prend en charge le piège lumineux lors des collectes de nuit.

Un grand merci à mes collègues linnéens Bernard Kaufmann et Philip Withers qui m'ont donné des coléoptères qu'ils ont récoltés au cours de leurs travaux respectifs sur les fourmis et les diptères. Je remercie bien cordialement mes amis Cédric Audibert et Harold Labrique, du musée des Confluences de Lyon, qui depuis des années m'aident à tirer parti des collections dont ils ont la charge. Que soit aussi remercié Michael Dierkens pour sa patiente relecture critique du manuscrit et son aide constante au cours de ce travail. Je tiens à remercier tout spécialement Madame Marie-Claire Pignal, rédactrice du Bulletin de la Société linnéenne de Lyon, pour son aide très précieuse tout au long de ces sept chapitres.

## RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- ALLEMAND R. & LEBLANC P., 2004. Identification des *Sphaeridium* de France (Coleoptera Hydrophilidae). *L'Entomologiste*, 60 (3) : 125-131.
- AUDRAS G. & THÉRON J., 1950. Catalogue des histerides de la région lyonnaise. *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, 19 (6) : 138-143.
- CALLOT H.J., 2001. *Catalogue et Atlas des Coléoptères d'Alsace. Tome 12 Hydrophilidae, Hydraenidae, Hydrochidae, Spercheidae, Georissidae, Colonidae, Leiodidae, Scydmaenidae, Ptiliidae, Corylophidae, Clambidae*. Société Alsacienne d'Entomologie, Strasbourg, 89 p.
- CONSTANTIN R., 2013. Contribution à la connaissance des Malachiidae d'Europe et description de deux espèces nouvelles (Coleoptera, Cleroidea). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 118 (3) : 305-320.
- CONSTANTIN R., 2014a. Observations sur les Cantharidae de France et description de deux espèces nouvelles (Coleoptera, Elateroidea). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 119 (1) : 91-108.
- CONSTANTIN R., 2014b. Contribution à l'étude des Lampyridae de France, actualisation de leur distribution et observations en France de *Lampyris iberica* Geisthardt, Figueira, Day & De Cock, 2008 (Coleoptera, Elateroidea). *Le Coléoptériste*, 17(1) : 34-44.
- CONSTANTIN R. & LIBERTI G., 2011. *Coléoptères Dasytidae de France*. Musée des Confluences, Lyon, 144 p.
- DE COCK R., 2009. Biology and behaviour of European lampyrids in *Bioluminescence in Focus. A Collection of illuminating Essays* (ed. Meyer-Rochow V.B.), 161-200. Research Signpost, India.
- FREUDE H., HARDE K.W. & LOHSE G.A. (Eds.), 1964-1983. *Die Käfer Mitteleuropas*. Tomes 2 à 11. Goecke & Evers Verlag, Krefeld, Allemagne.
- GOURREAU J.M., 1974. Systématique de la tribu des Scymnini (Coccinellidae). *Annales de zoologie, écologie animale*, numéro hors-série. INRA, 223 p.
- GRENIER J.P., 2007. Donnée photographique validée de la galerie du forum «le Monde des Insectes».
- GUILLEBEAU F., 1889-1895. Catalogue des Coléoptères du département de l'Ain. *L'Echange. Revue linnéenne*, 54-123. 68 p.
- IABLOKOFF-KHNZORIAN S.M., 1977. Les représentants français des Scymnini (Coléoptères Coccinellidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie*, 7 (2) : 183-194.
- LAWRENCE J.F., HASTINGS A.M., DALLWITZ M.J., PAINE T.A. & ZURCHER E.J. 1995. Onwards. Elateriformia (Coleoptera) larvae: descriptions, illustrations, identification, and information retrieval for families and subfamilies. Version 9th October 2005.
- LOHSE G. A. & LUCHT W.H., 1989-1994. *Die Käfer Mitteleuropas*. Bd. 12-14. Goecke & Evers, Krefeld.
- PENATI F. & VIENNA P., 2007. Nuova chiave di determinazione delle specie del genere *Saprinus* di Italia, Francia e Spagna, con alcune osservazioni corologiche (Coleoptera Histeridae). *Bollettino della Società entomologica italiana*, 139 (3) : 131-152.
- PORTEVIN G., 1929-1934. *Histoire naturelle des Coléoptères de France*. Tomes I-IV. Encyclopédie entomologique, Série A, XII, XIII, XVII, XVIII. Paul Lechevalier, Paris, 2065 p.
- PRUDHOMME J.C., 2014. Une étude locale de la biodiversité : inventaire des coléoptères du domaine de la fondation Pierre Vérots à Saint-Jean-de-Thurigneux (Ain, France). 1. Les carabiques et cicindèles. *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, 83 (5-6) : 127-148.
- PRUDHOMME J.C., 2015. Une étude locale de la biodiversité : inventaire des coléoptères du domaine de la fondation Pierre Vérots à Saint-Jean-de-Thurigneux (Ain, France). 2. Les coléoptères aquatiques. *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, 84 (1-2) : 38-54.
- PRUDHOMME J.C., 2016a. Une étude locale de la biodiversité : inventaire des coléoptères du domaine de la fondation Pierre Vérots à Saint-Jean-de-Thurigneux (Ain, France). 3. Les coléoptères saproxyliques. *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, 85 (1-2) : 23-58.
- PRUDHOMME J.C., 2016b. Une étude locale de la biodiversité : inventaire des coléoptères du domaine de la fondation Pierre Vérots à Saint-Jean-de-Thurigneux (Ain, France). 4. Bruches, charançons, chrysomèles et autres phytophages. *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, 85 (7-8) : 210-240.
- PRUDHOMME J.C., 2017. Une étude locale de la biodiversité : inventaire des coléoptères du domaine de la fondation Pierre Vérots à Saint-Jean-de-Thurigneux (Ain, France). 5. Les Staphylinidae. *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, 86 (7-8) : 221-250.
- PRUDHOMME J.C., 2018. Une étude locale de la biodiversité : inventaire des coléoptères du domaine de la fondation Pierre Vérots à Saint-Jean-de-Thurigneux (Ain, France). 6. Coléoptères coprophages, nécrophages, mycophages et autres saprophages. *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, 87 (3-4) : 54-72.

- SOCIÉTÉ ALSACIENNE D'ENTOMOLOGIE, 1989-2011. *Catalogue et atlas des coléoptères d'Alsace*. Musée zoologique de l'Université et de la Ville de Strasbourg, 18 tomes, 2194 p.
- SECQ M., 1999. Les *Atholus* Thomson de la faune de France (Col. Histeridae). *L'Entomologiste*, 55 (6) : 259-266.
- SECQ M. & SECQ B., 1994. Les *Hister* Linné de la faune de France (Col. Histeridae). *L'Entomologiste*, 50 (2) : 113-127.
- SECQ M. & GOMY Y., 1999. Les *Chalcionellus* Reichardt de la faune de France (Col. Histeridae). *L'Entomologiste*, 55 (2) : 67-71.
- VINCENT R., 2010. *Catalogue des Coléoptères du département de la Saône-et-Loire (F-71), vol. II. Histeridae*. Supplément hors-série au n° 154 (2009) de la revue trimestrielle «Terre-Vive». SEMINA (Société d'étude du milieu naturel en Mâconnais), Mâcon, 89 p.
- VITURAT Abbé, 1903. *Catalogue des Coléoptères du département de Saône-et-Loire*. Imprimerie Etienne Auclair, Moulins, 54 p.
- WITHERS P., 2007. Towards an inventory of the flies (Diptera) of a nature reserve, Pierre Vérots Foundation in Ain, France : the first 1000 taxa. *Dipterists Digest, Second Series*, 14: 125-150.



## Ça va vous intéresser !

« *Etonnant vivant : de la poussière de comète aux organes bio-artificiels* », conférence par Catherine JESSUS, directrice de l'Institut des sciences biologiques du CNRS et directrice de recherche au Laboratoire de biologie du développement et Thierry GAUDE, directeur de recherche au Laboratoire Reproduction et développement des plantes, le **jeudi 16 mai** à 19 heures.

« *Mondes habitables dans le système solaire* », conférence par Athena COUSTENIS, du LESIA-Observatoire de Paris, dans le cadre de l'European week of astronomy and space science, le **vendredi 28 juin** à 19 heures.

Au Musée des Confluences de Lyon.

### « *Pierre Poivre, un Lyonnais chasseur de plantes* »

2019 est l'année du tricentenaire de la naissance de Pierre Poivre, botaniste lyonnais et Intendant des Isles de France et de Bourbon, au XVIII<sup>e</sup> siècle. Acteur engagé du développement économique de ces îles, il est un symbole d'humanisme et d'innovation et un vecteur d'un rayonnement de la France à cette époque.

Pierre Poivre est notamment réputé pour son travail autour des épices (premier Français à rapporter des Indes, les muscadiers, les girofliers et bien d'autres...), pour son combat contre l'esclavage et pour être à l'origine de premières lois sur l'environnement.

À l'initiative du Jardin botanique de Lyon, vous pourrez découvrir les palpitantes aventures de cet explorateur racontées dans une bande dessinée géante, à l'Orangerie du Parc de la Tête d'Or, **du 6 avril au 7 juillet**.

Sur réservation : des ateliers pour les 6-12 ans et des visites pour les plus grands. Mais aussi des rencontres, des projections de film, une exposition photographique, des circuits dans les collections du Jardin botanique.

Infos et réservations sur : [nature.lyon.fr](http://nature.lyon.fr)

### *La chauve-souris à l'honneur !*

**Samedi 22 juin** au Parc des Oiseaux de Villars-les-Dombes (Ain) avec Yves Tupinier (voir le programme de la section de Biologie générale p. xii)

### *Écoute et reconnaissance des chants d'oiseaux*

Les 4 et 18 mai, de 8 heures à 12 heures 30, au Parc des Oiseaux de Villars-les-Dombes (Ain). Visite de la réserve en présence d'Eric Bureau (vétérinaire) et Yves Thonnérieux (naturaliste).

Autres visites de la Réserve : de 9 à 11 heures 30, les 8 et 22 juin, le 13 juillet, les 3 et 17 août,...

### « *Des oiseaux et des hommes, fonctions écologiques et services écosystémiques* »

Conférence de Jacques Blondel, directeur de recherche au CNRS, **vendredi 17 mai** à 19 heures.

« *The Messenger : le Silence des Oiseaux* », projections suivies d'échanges, **les samedis 18 mai** à 17 heures 30 et **25 mai** à 18 heures 30.

### *La semaine des vautours, du 26 août au 1<sup>er</sup> septembre.*

Pour toutes les activités proposées par le Parc des Oiseaux, consulter le site [www.parcdesoiseaux.com](http://www.parcdesoiseaux.com)

***Quels sont ces « fruits » bizarres ?***

La Fédération mycologique et botanique Dauphiné-Savoie (FMBDS) consacre son numéro de mars 2019 (n°232) aux galles (ou cécidies).

À commander. Consulter le site de la FMBDS.

***30<sup>e</sup> journées botaniques du Languedoc-Roussillon du 9 au 12 mai 2019***, salle A. Bex, Bédarieux (Hérault)

- Sorties tous les jours

- Expositions sur les Gymnospermes et sur les salades sauvages.

Pour tous renseignements :

Association mycologique et botanique de l'Hérault et des Hauts-Cantons, BP 66, 34600 Bédarieux. 06 89 94 26 12. Site : ambhhc.org. Courriel : ambhhc@ambhhc.org

---

**Bibliothèque - Ouvrages enregistrés en 2018**

**Botanique**

BERTHET-GRELIER B. & SONDAZ H., 2018. Les montagnes de Bulgarie. Société linnéenne de Lyon, 69 p., ph. coul. (cote 15271,24)

HANGER M., 2015. Western Australia. Nature Quest, Dunedin, Nouvelle-Zélande, 112 p. (cote 15820,1)

MACQUERON J.L. & MAGNOULOUX M., 2018. Session botanique dans le Queyras. Société Linnéenne de Lyon, 30 p., ph. coul. (cote 15271,25)

MARTIN P., 2014. Les familles de plantes à fleurs d'Europe. Presses universitaires de Namur, 289 p., ph. coul. (cote 15823)

MÉDAIL F. & QUÉZEL P., 2018. Biogéographie de la flore du Sahara. Une biodiversité en situation extrême. Co-éd. IRD, Marseille & Conserv. et Jardin botaniques de Genève, 358 p., ph. coul. (cote 15821)

NEVIL S. & MCQUOID N., 1998. Wild flower of South-Western Australia. Ed. Simon Nevil, 116 p., 40 p. ph. coul. (cote 15820)

PIRES M. & PAVOND D. ( coord.), 2018. La flore remarquable des Bouches du Rhône. Plantes, milieux naturels et paysages. Ed. Biotope, Mèze, 464 p. (cote 15822)

SAULE M., 2018. Nouvelle flore illustrée des Pyrénées. Ed. du Pin à crochets, Pau, 1378 p., 520 pl. ph., 4 aquarelles (cote 15819)

**Biologie générale**

AMIET J.L. & GOUTTE S., 2017. Chant des Amphibiens du Cameroun. Edition Petit génie, Saint-Nazaire, 208 p. (cote 29916)

BORY DE SAINT-VINCENT, 1826. Essai d'une classification des animaux microscopiques (cote 32060)

## RECUEIL DE DONNÉES NATURALISTES

### Captures de coléoptères rares ou nouveaux en Rhône-Alpes

Notre collègue et ami Bernard Lips m'a confié récemment quelques Carabidae à identifier. Parmi ceux-ci se trouvaient deux espèces qui m'ont paru mériter cette petite note.

- *Bembidion (Phyla) tethys* Netolitzky, 1926 : 2 exemplaires récoltés le 7-IX-2016 dans le Parc de Miribel-Jonage. Cette espèce plutôt méridionale et atlantique n'était citée, en Rhône-Alpes, que par une seule capture du nord de l'Ardèche : Andance, J. Moulin leg., 1985.

- *Tachys (Eotachys) fulvicollis* (Dejean, 1831) : 1 exemplaire pris le 1-VI-2017 dans la même localité. Il s'agit de la **première capture en Rhône-Alpes** de cette espèce essentiellement méridionale.

Les deux espèces mentionnées affectionnent les lieux humides voire marécageux.

Les récoltes de B. Lips montrent qu'il est toujours possible de faire de nouvelles découvertes, même à proximité de l'agglomération lyonnaise, dans les environnements favorables, tel le Parc de Miribel-Jonage.

Jacques COULON,  
100 chemin des Fonts, 69110 Sainte-Foy-lès-Lyon  
jacques.coulon1@orange.fr



### Erratum

Concerne l'article de *A. Matocq et J.C.Streito*. Présence dans le sud de la France du rare *Pilophorus scutellaris* Reuter, 1902 (Hemiptera, Heteroptera, Phylinae, Pilophorini). *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, 2019, 88 (3-4) : 97-100.

Il est nécessaire de rectifier le département de capture de *Pilophorus scutellaris*. En effet la commune de Visec se trouve dans le département du Gard et non dans celui de l'Hérault.

# EXTRAIT DU CATALOGUE DE LA SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

TARIFS 2019 (en euros)  
RÈGLEMENT À LA COMMANDE

	Membres de la S.L.L.	Non membres	Promotion
ANNALES DE LA SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON (prix par tome)			
Tomes 21, 24, 25, 35, 36, 38, 39, 40, 43, 44, 61, 68, 69, 72, 74, 77, 78, 79, 80	11	18	
Tomes 20, 23, 26, 27, 34, 41, 42, 46, 51, 52, 58, 59, 62, 63, 64, 66, 73	12	20	
Tomes 30, 31, 33, 47, 48, 49, 50, 60, 65	15	23	
BULLETIN MENSUEL DE LA SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON (publié sans interruption depuis 1932) l'année complète	26	37	
le numéro antérieur à septembre 2007	3	5	
le numéro à partir de septembre 2007 (numéro double)	4	8	
Publication de la Société Linnéenne de Lyon (1871-1922), de la Société d'Anthropologie de Lyon (1881-1922) et bulletins bimensuels de la Société linnéenne de Lyon (1922-1931)	..... nous consulter		

## BOTANIQUE

AMIET J.L. <i>et al.</i> , 2016. <i>Les spores des Asplenium (Polypodiales) du sud de la Drôme</i> . 153 p. Nombr. photos de plantes et de spores en microsc. photon. et en MEB .....	25	25	
AMIET J.L., 2016. <i>Sur quelques Fabacées annuelles rares ou peu connues du sud de la Drôme</i> . 126 p. Nombr. photos couleurs.....	20	20	
AMIET J.L. <i>et al.</i> , 2018. Les akènes des <i>Bolboschoenus</i> , <i>Schoenoplectus</i> et <i>Eleocharis</i> (Cyperaceae) du sud de la Drôme. 87 p. Très nombr. photos.....	20	20	
NÉTIEN G., 1993 et 1996. <i>Flore lyonnaise</i> . 1 vol., LXIX + 623 p. et <i>Complément</i> 1 vol., 125 p. ....			12
PROST J.F., 2000. <i>Catalogue des plantes vasculaires de la chaîne jurassienne</i> . 1 vol., 400 p.....			10

## ENTOMOLOGIE

ALLEMAND R. <i>et al.</i> , 2009. <i>Coléoptères de Rhône-Alpes - Cérambycides</i> . 1 vol., 350 p.....	40	40	
CERDA J.A., 2017. <i>Ctenuchina de Guyane française Lepidoptera, Erebidae, Arctiinae, Arctiini (partie 1)</i> . Mém. SLL n° 7. 181 + I-II p., 115 fig., 20 pl. de 148 fig. ....	27	30	
COULON J. <i>et al.</i> , 2000. <i>Coléoptères de Rhône-Alpes - Carabiques et Cicindèles</i> . 1 vol., 383 p. ....	36,50	46	
GRAND D., 2013. <i>Les libellules de Lyon et de son agglomération</i> , 185 p., .....	20	20	
LABRIQUE H., 2006. <i>Coléoptères de Rhône-Alpes - Ténébrionides</i> . 1 vol., 143 p.....	30	30	
LE PÉRU B., 2011. <i>The spider of Europe. Synthesis of data. Vol. 1 : Atypidae to Theridiidae</i> . Mém. SLL n°2, 522 p., nbses ill. et cartes.....	30	35	
LEDoux G. et ROUX P., 2005. <i>Nebria (Coleoptera, Nebriidae)</i> . 1. vol., 976 p. ....	45	45	
LEDoux G. et ROUX P., 2011. <i>Archastes (Coleoptera, Nebriidae)</i> . 1 vol., 111 p. ....	25	25	
LESEIGNEUR L., 1972. <i>Coléoptères Elateridae de la faune de France continentale et de Corse</i> . 1 vol., 381 p., 384 fig.....	25	32	
LESEIGNEUR L., OLLAGNON J.L. et AUDIBERT C., 2015. <i>Coléoptères. Rhône-Alpes - Elatérides</i> . 1 vol., 276 p., 167 cartes, 291 fig. ....	31	35	
PETITPRÉTRE J. et MARENGO V., 2011. <i>Coléoptères. Rhône-Alpes. Buprestides</i> . 208 p.....	30	30	
RAMOS R.Y. et LABRIQUE H., 2015. <i>Catalogue des coléoptères du Maroc - volume 1</i> ( <i>Coléoptères Bruchidae</i> ). Mém. SLL n°6, 142 p., 12 pl. coul., 21 fig. ....	32	35	
SUDRE J <i>et al.</i> , 2010. <i>Contribution à l'étude des Cerambycidae (Coleoptera) de la Nouvelle-Calédonie</i> . <i>lère partie : sous-famille des Lamiinae</i> . Mém. SLL n°1, 76 p., 70 ph.....	20	25	

## MYCOLOGIE

2007. <i>Session mycologique de le FMBDS/FAMM à Lamoura (Jura)</i> .....	17	17	
2011. <i>Les planches de l'herbier Riel. 2. Discomycètes operculés (Pezizales)</i> . Mém. SLL n°3, 96 p., 43 pl. coul. reprod.....	16	20	

## SCIENCES DE LA TERRE

RULLEAU L. et ROUSSELLE B., 2005. <i>Le Mont d'Or. Une longue histoire inscrite dans la pierre</i> . 1 vol., 251 p.....			10
--	--	--	----

## BIOLOGIE GÉNÉRALE

2008. <i>Peut-on classer le vivant ? Actes du colloque de Dijon, 2007</i> , 438 p. ....	40	40	
Les naturalistes rhodaniens, 2014. <i>Oiseaux du Rhône. Les passereaux nicheurs</i> , 199 p. ....	25	25	
Collectif, 2014. <i>Jubilé de l'hydrobiologie lyonnaise</i> . Bull. SLL hors série n°4, 64 p. ....	10	10	

Aux prix indiqués, il faut ajouter les frais de port et d'emballage (consulter le secrétariat de la Société).

Commandes à adresser au secrétariat de la Société, accompagnées du chèque correspondant.

Pour l'étranger, une facture pro forma, incluant les frais de port et d'emballage, sera adressée. L'expédition aura lieu dès son règlement.

**La liste complète des ouvrages disponibles est accessible sur notre site Internet : [www.linneenne-lyon.org](http://www.linneenne-lyon.org)**

# 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 : [secretariat@linneenne-lyon.org](mailto:secretariat@linneenne-lyon.org)

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

Rédaction : Marie-Claire PIGNAL

Conception graphique de couverture : Nicolas VAN VOOREN



**Tome 88 Fascicule 5-6 Mai - Juin 2019**

## SOMMAIRE

- Pupier R. – À propos de *Poecilus crenulatus* (Dejean, 1828) et *P. aerarius* (Coquerel, 1859) en Afrique du Nord (Coleoptera, Harpalidae, Pterostichini) ..... 122-128
- Prudhomme J.C. – Une étude locale de la biodiversité : inventaire des coléoptères du domaine de la fondation Pierre Vérots à Saint-Jean-de-Thurigneux (Ain, France). 7. Cantharides, coccinelles, histérides et autres coléoptères prédateurs ..... 129-145

Couverture : Une vue de l'assemblée générale, le 23 mars 2019. Crédit : B. Berthet-Grelier

## CONTENTS

- Pupier R. – On *Poecilus crenulatus* (Dejean, 1828) and *P. aerarius* (Coquerel, 1859) in North Africa (Coleoptera, Harpalidae, Pterostichini) ..... 122-128
- Prudhomme J.C. – A local study of biodiversity: inventory of the beetles of the property of Pierre Vérots Foundation in Saint-Jean-de-Thurigneux (Ain, France). 7. Cantharidae, Coccinellidae, Histeridae and other zoophagous Coleoptera ..... 129-145

Prix 10 euros

ISSN 2554-5280 - N° d'inscription à la CPPAP : 0719G85671

Imprimé par Imprimerie Brailly, 69564 Saint-Genis-Laval Cedex

Imprimé en France • Dépôt légal : mai 2019

Copyright © 2019 SLL. Tous droits réservés pour tous pays sauf accord préalable.