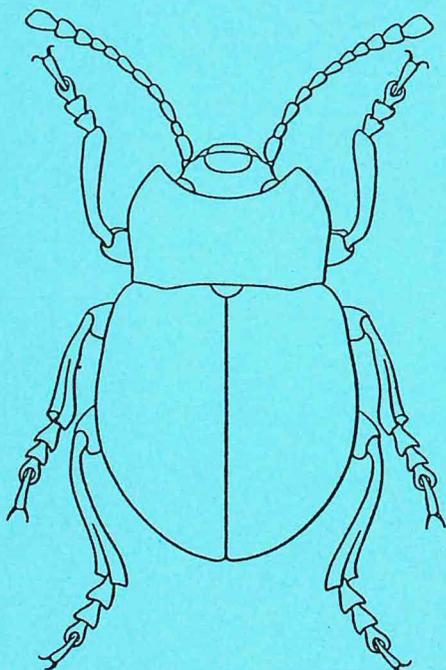


ISSN 0013-8886

Tome 56

N° 1

L'Entomologiste



Revue d'amateurs

45, rue de Buffon
PARIS

Bimestriel

Février 2000

L'ENTOMOLOGISTE

Revue d'Amateurs, paraissant tous les deux mois
Fondée par G. COLAS, R. PAULIAN et A. VILLIERS

Fondateur-Rédacteur : André VILLIERS (1915-1983)

Rédacteur honoraire : Pierre BOURGIN (1901-1986)

Rédacteur en Chef : René Michel QUENTIN

Comité de lecture

MM. JEANNE Claude, Langon (France) ; LESEIGNEUR Lucien, Grenoble (France) ;
MATILE Loïc, Paris (France) ; ROUGEOT Pierre Claude, Paris (France) ; TÉOCCHI Pierre
Sérignan du Comtat (France) ; VOISIN Jean-François, Brétigny-sur-Orge (France) ;
LECHANTEUR François, Hervé (Belgique) ; LECLERCQ Marcel, Beyne Heusay (Belgi-
que) ; SCHNEIDER Nico, Luxembourg (Grand Duché) ; VIVES DURAN Juan, Terrassa
(Espagne) ; Dr. BRANCUCCI M., Bâle (Suisse) ; MARIANI Giovanni, Milano (Italie).

Abonnements annuels (dont T.V.A. 2,1 %) :

France. D.O.M., T.O.M., C.E.E. : **255 F** (38,88 €)

Europe (sauf C.E.E.) : **285 F** (43,45 €)

Autres pays : **310 F** (47,26 €)

à l'ordre de L'ENTOMOLOGISTE — C.C.P. 4047-84 N Paris.

Adresser la correspondance :

A — *Manuscrits, impressions, analyses*, au Rédacteur en chef,

B — *Renseignements, changements d'adresse, etc.*, au Secrétaire,

C — *Abonnements, factures*, au Trésorier, 45, rue Buffon, 75005 Paris.

Tirages à part sans réimpression ni couverture : 25 exemplaires gratuits par article. Au-delà, un tirage spécial (par tranches de 50 exemplaires) sera facturé.

Publicité.

Les pages publicitaires de la fin des fascicules ne sont pas payantes. Elles sont réservées aux entreprises dont la production présente un intérêt pour nos lecteurs et qui apportent leur soutien à notre journal en souscrivant un certain nombre d'abonnements.

Les opinions exprimées dans la Revue n'engagent que leurs auteurs

L'ENTOMOLOGISTE

Directeur : Renaud PAULIAN

TOME 56

N° 1

2000

Un remarquable Bembidiide nouveau d'Espagne (*Col. Caraboidea, Trechidae, Bembidiini*)

par Claude JEANNE

37, cours du Général Leclerc, F 33210 Langon

Résumé : Description d'*Ocys crypticola* n. sp. d'Espagne.

Summary : Description of *Ocys crypticola* n. sp. from Spain.

Au cours de l'étude de Carabiques récoltés en Espagne par divers collègues néerlandais, j'ai eu la surprise de trouver un exemplaire d'un Bembidiide remarquable par ses caractères cryptiques et appartenant, par la présence d'un seul pore dorsal sur le troisième intervalle des élytres, au genre *Ocys* Steph.

Ocys crypticola n. sp.

HOLOTYPE (Fig. 1) : 1 ♂ (patte antérieure gauche absente), Espagne (Cáceres) Santuario de Monfragüe, 8-5-1995, *R. P. Felix leg.*, in coll. Jeanne.

Lg. : 4,7 mm, le dessus brun brillant, le pronotum brun-rouge, les appendices jaunes.

Tête allongée, les sillons frontaux larges et profonds, les yeux légèrement saillants mais petits, les tempes un peu plus longues que les yeux, convergentes en arrière, l'angle temporo-collaire presque plat, les palpes maxillaires à avant-dernier article renflé mais allongé, les antennes longues et grêles, le quatrième article (le plus long) cinq fois aussi long que large.

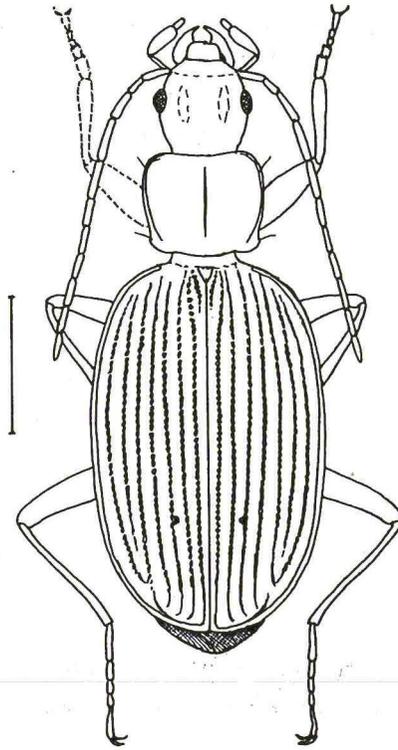


Fig. 1. — Gen. *Ocys* Steph. — Habitus d'*O. crypticola* n. sp. — Échelle : 1 mm.

Pronotum légèrement transverse, la base un peu plus large que le bord antérieur, les côtés peu arrondis, légèrement sinués juste avant les angles postérieurs qui sont très obtus et émoussés, la base subtrilobée, saillante au milieu, ses parties latérales curvilignes et fortement redressées vers les angles postérieurs.

Elytres fortement et largement aplanis, en ellipse allongée, la base presque aussi arrondie que le sommet, les stries larges et profondes, représentées en majeure partie par des alignements de points gros et serrés, les intervalles par suite relativement étroits et un peu convexes, le troisième avec un seul gros pore postérieur accolé à la troisième strie.

Pattes assez longues et surtout très grêles.

L'organe copulateur, saillant hors de l'abdomen, est peu chitinisé, aplati et probablement déformé, de sorte qu'il m'a semblé préférable de ne pas le figurer.

Par ses caractères généraux, aptérisme, faible , microphthalmie et aplatissement du corps, cette nouvelle espèce appartient au sous-genre *Oreocys* Peyer. tel qu'il est actuellement défini. Toutefois, si les espèces déjà connues de ce sous-genre, *O. bedeli* Peyer. (Djurjura), *O. peyerimhoffi* Paul. & Vill. (Grand-Atlas), *O. andreae* Jnel (Sierra Nevada) et *O. davatchii* Ledoux (Elbourz iranien) ont un pronotum à côtés de la base concaves et angles postérieurs vifs, du type de celui d'*O. harpaloides* Serv., il faut souligner que le pronotum à côtés de la base convexes et angles postérieurs émoussés d'*O. crypticola* est du même type que celui d'*O. quinquestriatus* Schaum. Il en résulte que la systématique interne du genre sera à revoir pour tenir compte de ces affinités plus significatives que l'aptérisme.

Une autre particularité remarquable d'*O. crypticola* est sa localisation sur le plateau de Nouvelle-Castille (partie méridionale de la Lusitanide), non loin du confluent du Tage et du Tiétar, à une altitude voisine de 500 m, alors que les trois autres espèces du sous-genre sont alpines et nivicoles, vivant entre 2 000 et 3 000 m. Il s'agit donc très vraisemblablement, bien que je n'aie pas de données sur les conditions de sa capture, d'un hôte du M.S.S. (milieu souterrain superficiel) vivant dans des galeries souterraines (*crypta*), d'où le nom que je lui donne.

Il est aussi intéressant de noter que les localités connues de son plus proche parent ailé et épigé, *O. quinquestriatus*, ne semblent pas dépasser, dans la la Péninsule ibérique et vers le SO, les Sierras de Guadarrama et de Cuenca.

L'ENTOMOLOGISTE, revue d'Amateurs

Fondé en 1944 par G. COLAS, R. PAULIAN et A. VILLIERS

ANNÉES DISPONIBLES

1944-45 et 1946 (tomes 1 et 2) : **épuisés.**
1947 et 1948 (tomes 3 et 4) : **incomplets.**
1949 et la suite (tome 5 et la suite) : **complets.**

Prix de vente : au prix de l'année en cours.
Envoi franco de port. — Remise 50 % aux abonnés.

Prix de vente au numéro : selon le prix de l'année en cours, le port en sus. Remise 10 % aux abonnés.

Adresser le montant avec la Commande à : L'ENTOMOLOGISTE
45 bis, rue de Buffon, F 75005 PARIS — C.C.P. : 4047 84 N Paris



Cette année encore, Sérignan-du-Comtat sera un lieu de rencontre pour les passionnés de plantes rares.

Dans l'esprit de J.H. Fabre, entomologiste, naturaliste et pédagogue, cette journée donnera à tous les curieux de nature l'occasion d'apprendre et de découvrir.

Une exposition-vente : une quarantaine de pépiniéristes producteurs de plantes rares, une librairie et des objets pour le jardin.

Des conférences : "Les roses anciennes"; "Comment devient-on une plante rare?"; "Qu'est-ce que la biodiversité?"; "Fabre et la garance au XIX^{ème}"; "La plante et l'insecte de Fabre à nos jours".

Des rencontres ou démonstrations sur les stands.

Des sorties et des animations pour adultes et pour enfants : "Salades sauvages"; "A la recherche des plantes utiles"; promenades contées; ateliers d'observation des insectes; démonstration de teinture végétale; atelier de compostage...

Dimanche 16 avril 2000 à Sérignan-du-Comtat, Vaucluse

Plantes rares et jardin naturel

Organisateur : Communauté de communes Aygues-Ouvèze en Provence

Hôtel de ville . 84830 Sérignan-du-Comtat

Tél. 04 90 70 04 57

**CLAUDE VAN DE WALLE (1928-1994)
un esthète de l'Entomologie**

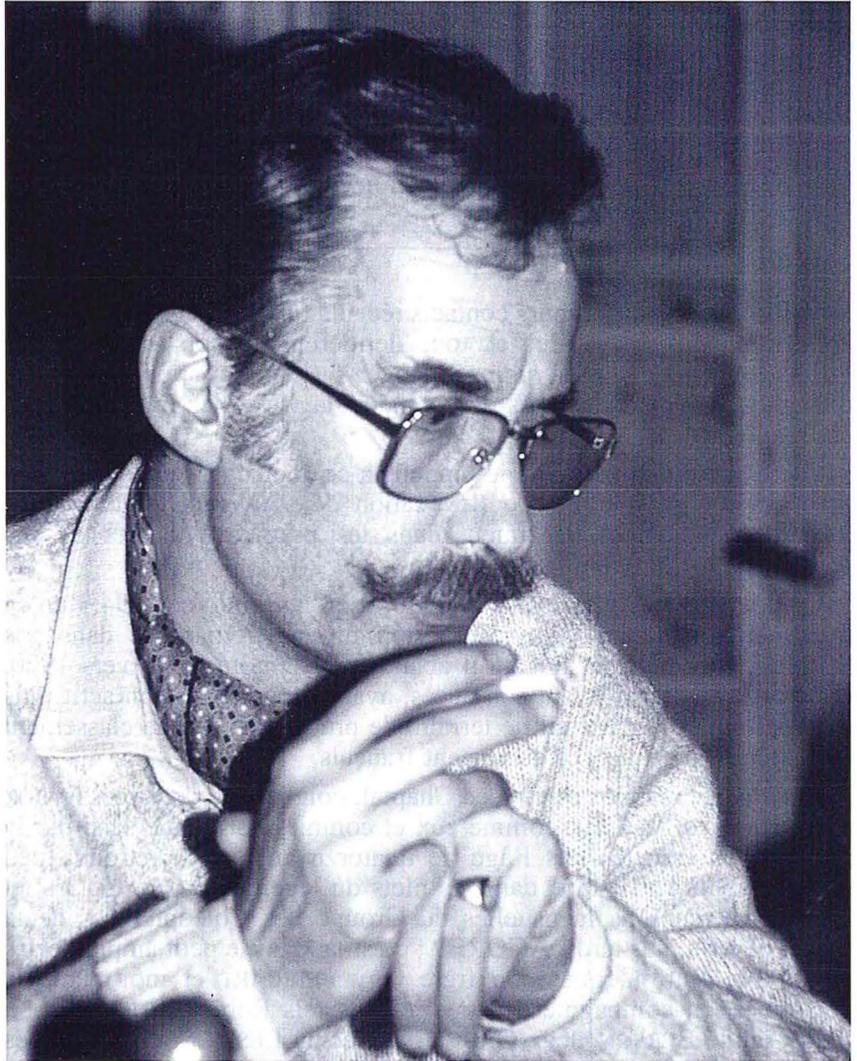
par Jean PÉRICART

A l'occasion de plusieurs contacts récents fut évoquée devant moi la collection Van de Walle, et tout dernièrement, lors de la sortie « Bourgogne » de la SEF, mon ami Roger VINCENT m'apprit que divers collègues seraient intéressés de connaître la vie et les travaux de cet entomologiste.

C'est bien volontiers que je réponds à ce souhait, avec cette charge émotionnelle inséparable de l'évocation de souvenirs dont les plus anciens s'enracinent quasiment dans les premières années de ma passion pour l'entomologie.

Claude VAN DE WALLE fut, de 1948 jusqu'à sa mort en 1994, l'un de mes meilleurs amis. Si sa disparition fut peu remarquée dans nos Sociétés, ceci tient au fait qu'il abandonna l'entomologie vers 1970, donc près de 25 ans avant son décès, ayant cependant à son actif plus de vingt années de travail de terrain, de préparations et de classement de matériel, presque exclusivement français.

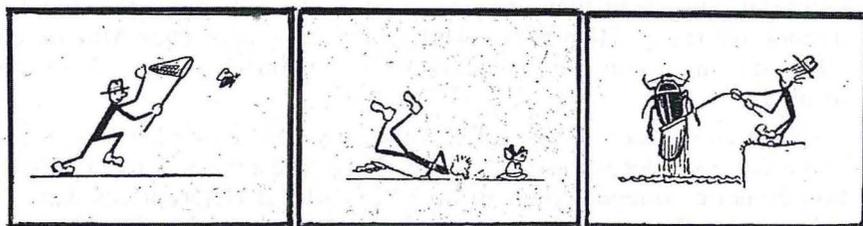
Claude, ancien élève du lycée Chaptal, condisciple de Roger DAJOZ et de Jean GRUVEL, fut comme eux et comme moi-même saisi par la passion des insectes dès l'âge de quatorze ans, et se retrouva peu d'années plus tard happé dans les filets du légendaire Guy COLAS, et assidu des réunions mensuelles du Groupe des Coléoptéristes de la Seine, devenu plus tard l'ACOREP ; c'est là, dans le petit amphithéâtre du 45 rue Buffon, que mon frère Guy PÉRICART et moi-même le connûmes, en compagnie d'autres jeunots tels Robert GINESTET (†), Jean-Claude BERSON, Jean GRUVEL et Lucien LESEIGNEUR, tous âgés de 18 à 20 ans, tous passionnés de Coléoptères. Les amitiés se nouèrent tant durant les séances « humides » près de la gare d'Austerlitz, au café « La Consigne » qui suivaient les réunions jusqu'à minuit et plus, qu'à l'occasion des sorties entomologiques aux alentours de Paris organisées par Guy COLAS. En ces temps d'après-guerre, les excursions avaient lieu dans les biotopes alors si riches en insectes (et si pauvres en touristes !) qu'étaient les forêts de Saint-Germain et de Fontainebleau, les sablières de Bouray-Lardy, le plateau et le marais de Saclas... Puis ce furent les campings entomologiques des vacances d'été : Saint-Pierre-de-Chartreuse, Saint-Martin-Vésubie, Saint-Paul-sur-Ubaye, Abriès en Queyras, Larrau et la forêt d'Iraty...



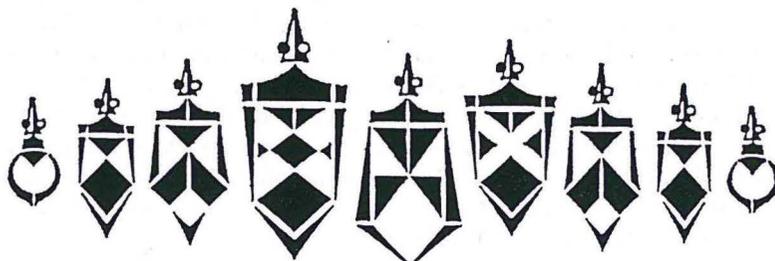
Claude Van de Walle, décembre 1982

En 1957-58, Claude VAN DE WALLE fut président du Groupe des Coléoptéristes de la Seine. Il ne rejoignit cependant pas la Société entomologique de France, qu'il considérait comme une assemblée de Savants dont, en tant qu'esthète, étranger à la Science, il tenait à se démarquer.

*
* * *



Trois des culs-de-lampe offerts à *L'Entomologiste* pour illustrer la rubrique « Notes de chasse ».



Cul-de-lampe exécuté pour l'ouvrage « Hémiptères Anthocoridae, Cimicidae et Microphysidae de l'Ouest-paléarctique » (Faune de l'Europe et du Bassin méditerranéen, vol. 7, par J. Péricart, 1972, Paris, Masson éd.).

Artiste dessinateur de vocation, il commença sa vie professionnelle à son compte comme graphiste publicitaire, puis continua sa carrière dans le Service de Publicité d'une grande entreprise. A sa passion pour les insectes, il joignait un profond intérêt pour les antiquités, entre autres les boîtes à musique mécaniques, et tint longtemps un stand au Marché aux Puces de Saint-Ouen. En entomologie, à côté des Coléoptères, il collectait aussi les Hétéroptères. Ses collections sont remarquables tant par la perfection des préparations, effectuées à l'œil nu car il méprisait l'emploi de la loupe binoculaire, que par leur richesse en espèces rares voire très rares, révélatrice du fin collecteur qu'il était ; on y remarque aussi le soin apporté aux étiquetages, réalisés à la main.

Hélas Claude perdit accidentellement un œil vers 1970 et cessa dès lors de collecter et de préparer. L'entomologie ne fut plus ensuite notre sujet de complicité, mais l'amitié forgée au cours des années heureuses resta intacte jusqu'à son décès.

Claude VAN DE WALLE voyait avant tout dans l'Insecte une source de recherches stylistiques, et avait l'ambition de concrétiser pleinement cette vision, sujet qui fut abandonné après son accident. Il laisse à la postérité, outre sa collection, diverses fresques dites « culs-de-lampe » dans le langage des initiés, illustrant la revue « *L'Entomologiste* » (1) et

(1) Notre Collègue R. M. QUENTIN, qui connut aussi Claude dans les années 40-50, a relevé trois des « culs de lampe » associés à la rubrique « Notes de chasse » (jusqu'en 1957).

je lui dois les graphismes de même nom qui terminent chaque chapitre de mon ouvrage « Hémiptères Anthocoridae... » paru chez Masson en 1972, dessins qui illustrent au mieux sa vision et ce qui eût pu en résulter.

Quant au devenir de ses collections, en voici l'essentiel. Les séries préparées de Coléoptères (120 cartons) sont préservées dans la collection de notre collègue Alain BURIEZ* et celles d'Hétéroptères dans la collection de Philippe MAGNIEN**, à l'exception des *Miridae* qui sont dans celle d'Armand MATOCQ***. La partie non préparée (sur couches de coton) est entre les mains de notre collègue Jean-Claude BERTON****. Quasiment tous les insectes de la collection Van de Walle ont été capturés par lui-même ou par des amis participant en même temps que lui à des excursions. Ses *Buprestidae*, *Cerambycidae*, *Scarabaeidae* représentent une partie très appréciable de la faune française connue ; ses *Elateridae* comptent davantage d'espèces manquantes ; ses *Carabidae* (très nombreux), *Chrysomelidae*, *Curculionidae* restent à identifier ; un petit nombre de *Curculionidae* sont intégrés dans ma collection donnée au Muséum de Paris.

En terminant, je voudrais remercier de tout cœur la veuve de Claude, Isabelle VAN DE WALLE, elle aussi amie depuis si longtemps, pour diverses précisions biographiques et pour le don qu'elle nous a fait de la photographie de son époux ; je suis également obligé à notre collègue Alain BURIEZ pour l'amabilité avec laquelle il a bien voulu m'indiquer le descriptif et les lieux de conservation du matériel entomologique.

Publication de VAN DE WALLE :

1957. — Note sur une chasse au lac de Grandlieu. Capture de *Dicranthus elegans* F. (Coléoptère *Curculionidae*). — *L'Entomologiste*, 13, (4-5) : 88-95, 2 fig. < en collaboration avec J. Péricart et A. J. Roudier >.

* A. B. : 7A, rue de Montfort, 78760 JOUARS PONTCHARTRAIN.

** Ph. M. : 6, rue Bleue, 75009 PARIS.

*** A. M. : 9, avenue Léon Blum, 93800 ÉPINAY-SUR-SEINE.

**** J.-C. B. : 46120 THÉMINES.

Notes de chasse et Observations diverses

— Présence de la forme hémimélanisante *marginatus* Sirguy de *Chrysocarabus auronitens normannensis* Sirguy en forêt de Montécot (Eure-et-Loir).

Le 16 septembre 1999, en forêt de Montécot, j'ai eu l'immense joie de découvrir, en loge, une splendide femelle hémimélanisante correspondant à la variété *marginatus* Sirguy, décrite comme suit :

- tête et pronotum rouge groselle intense
- gouttières élytrales vertes
- stries élytrales noires, interstries ardoise
- tibias rouges

D'après de nombreux collègues, la présence de cette forme remarquable est rare dans ce massif. Elle est bien moins fréquente que les belles variétés *letacquii* Antoine et *charlottae* Venet. De cette dernière variété, j'ai également noté, toujours en forêt de Montécot, la présence de 4 femelles parmi de nombreux spécimens de *normannensis*, et un mâle de *nemoralis lucidus*.

RÉFÉRENCE

DELAPORTE (Y.) et DELASSALLE (B.) — A propos du *Chrysocarabus auronitens* en forêt d'Écouves. — *Bulletin Sciences Nat.* 61, juin 1989.

Hubert SIMON, 26, rue Général Souham, 19100 BRIVE-LA-GAILLARDE

PUBLICATIONS DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE

MÉMOIRES DE LA SEF

Vient de paraître

Les MÉMOIRES DE LA SEF, n°3, "Répertoire des Tenthredinidae ouest-paléarctiques (Hymenoptera, Symphyta)" de Jean LACOURT, 432 p., est en vente au siège de la Société au prix de 540 F ttc (420 F aux membres de la SEF).

Précédents numéros :

Les MÉMOIRES DE LA SEF, n°1, 1997, "Catalogue des Carabini et Cychrini de Chine" de Thierry DEUVE, 236 p., 236 fig., 2 pl. couleurs, 320 F ttc (260 F aux membres de la SEF).

Les MÉMOIRES DE LA SEF, n°2, 1998, "Ctenostoma (Coleoptera, Cicindelidae). Révision du genre et descriptions de nouveaux taxons" de Roger NAVIAUX, 186 p., 24 pl. au trait, et 3 pl. couleurs, 300 F ttc (250 F aux membres de la SEF).

...et précédemment :

Bulletin de la Société entomologique de France, 1995, 100, numéro hors-série, "Hymenoptera Apoidea Gallica" par Pierre RASMONT, P. Andreas EBMER, Józef BANASZAK & Gijs VAN DER ZANDEN, 98 p. 150 F ttc (100 F aux membres de la SEF).

— Sur quelques Charançons des Alpes-Maritimes (*Col. Curculionidae*).

1. *Acalles humerosus* Fairmaire, 1862

Je signale par cette note la capture que j'ai effectuée à Sospel (06) à 1 000 m d'altitude d'un exemplaire mâle d'*Acalles humerosus* le 4 janvier 1998.

Connu du Var et d'Italie il est peu noté du département des Alpes-Maritimes. Peut-être est-il en voie d'expansion ?

L'individu vivant trouvé au bord d'une pierre dans une forêt de chênes ne stridulait pas (météo : couvert et assez froid).

2. *Otiorhynchus lanuginosus* Boheman, 1834

Le charançon est alpin en Vésubie, montagnard en Tinée, fréquentant les forêts dans cette dernière vallée.

Concurrence d'*O. joachim* en Vésubie, concurrence d'*O. stomachosus* en Tinée, cette espèce s'égaré dans les secteurs où vit *Carabus solieri*.

3. *Cionus schoenherri* Brisout, 1863

Commun à Pierlas (06) dans les gorges du Cians (Alpes-Maritimes), alors qu'il est peu mentionné dans la littérature.

4. *Apion apricans* Herbst, 1797

Je voudrais faire remarquer que cette espèce commune est assez exigeante pour le choix de son lieu d'hivernage (adulte : une génération par an). En effet, au moins dans les Alpes-Maritimes, sur les collines (Haricot, Trèfle) près des villages, cette espèce se réfugie à partir du mois de décembre dans les Bois et en particulier, semble-t-il, sous les Fougères.

— A propos de *Stomodes gyrosicollis* (*Col. Curculionidae*) en forêt de Marly, St-Nom-La-Bretèche (78).

J'ai eu la chance de pouvoir examiner d'un peu près les mœurs de ce Charançon, à Marly (Yvelines) et je voudrais faire des commentaires sur son comportement tel que je l'ai perçu en Ile-de-France occidentale. Je ne suis tout d'abord pas convaincu que sa larve se contente de Trèfle et Luzerne. Il me semble qu'il faudrait rajouter certaines Géraniacées. En effet, j'ai pu observer un regroupement de femelles sur des *Erodium*. Je ne sais si elles avaient déjà pondu. D'autre part, à ce qu'en dit HOFFMANN dans sa Faune de France, 1950-52, p. 153, je vois que l'espèce produit dans les Yvelines, vers les Tailles d'Herblay (Chambourcy 78) deux générations. Le climat y étant plus chaud, il ne faut pas s'étonner de voir et capturer des individus tout au long de l'année sans discontinuité, très probablement répartis en deux générations. Mais n'ayant observé ni accouplements ni ponte, je ne saurais être formel. Enfin, cet insecte me semble être un grand « voyageur », trottant de jour comme de nuit à la conquête de nouveaux espaces. J'ai vu certaines femelles actives même en plein hiver !

Encore une espèce à suivre de près...

Éric MERCERON, Les Glaïeuls, 16, avenue Scuderi, F 06100 NICE

Méthode systématique et son application informatique pour décrire l'environnement d'un insecte

par DUSSAIX Cyrille (*) et DUSSAIX Pierre-Yves (**)

(*) 72, avenue Paul-Louis Jacques, F 72000 Le Mans.

Mél : cyrille.dussaix@wanadoo.fr

(**) 10, rue de Gerofosse, F 91150 Étampes.

Mél : pierre-yves.dussaix@wanadoo.fr

Résumé : Il est présenté une méthode et son application informatique pour décrire d'une façon systématique l'environnement d'un insecte. Cela consiste à noter les différents biotopes qui entourent le spécimen capturé et en y associant une espèce végétale.

Mots-Clés : Faune. Écologie. Informatique.

Dans le cadre d'une étude des Diptères Syrphides du département de la Sarthe (DUSSAIX C., 1997), l'un de nous (D. C.) a mis au point une méthode pour décrire l'environnement de chaque insecte capturé, quel que soit son stade de développement.

Ensuite, l'un de nous (D. P-Y) a créé l'application informatique qui permet d'enregistrer l'ensemble des données d'observations et puis de les traiter.

I) MÉTHODE

Il est illusoire de penser pouvoir faire une cartographie départementale, voir régionale d'un groupe d'espèces d'Invertébrés sur la base uniquement d'entités administratives très nombreuses (communes, ...) ou tout autre découpage.

En effet, les Invertébrés sont caractérisés par :

- le nombre très important d'espèces ;
- la relative petitesse des taxons ;
- des habitats variés, et parfois minuscules ;
- la durée de vie variable des adultes ;
- les déplacements ;
- l'importante sensibilité aux conditions météorologiques.

De plus, l'entomologie est une science pratiquée par peu de personnes (en particulier pour les Diptères).

L'ensemble de ces faits rend la tâche très longue à réaliser et sans donner de résultats satisfaisants.

Aussi, la méthode décrite ici permet de pallier à ces difficultés et de globaliser les résultats par entités écologiques.

Avec la date, les données principales des observations sont écologiques dans le cadre d'une étude bien cernée géographiquement. Ce qui est plus instructif, par ailleurs. Deux biotopes similaires et peu éloignés géographiquement renferment à priori les mêmes espèces.

*
* * *

Cette description se décompose en 5 parties qui sont les :

Niveaux Environnementaux (NE1 à NE5).

Ils sont :

d'une part, les quatre premiers (NE1 à NE4) qui concernent l'environnement de l'insecte. Il s'agit de nommer les différents biotopes de superficies de plus en plus réduites qui entourent l'insecte. En fait, cette méthode s'apparente à la technique photographique du **Zoom avant**. C'est à dire, photographier d'abord en vue Panoramique puis rapprocher le sujet graduellement jusqu'à la macrophotographie ;

d'autre part, le dernier (NE5) qui est relatif à une espèce végétale lorsqu'il est observé une relation plante-insecte (nourriture, ponte, ...) ou tout simplement lorsqu'une partie du végétal sert de support à l'insecte.

L'ensemble (NE1 à NE5) forme une **Séquence Environnementale d'Observation** ou **SEO**.

Composition précise d'une SEO :

Niveau Environnemental 1 ou NE1 :

— Il est apparenté à la notion de paysage, c'est-à-dire une étendue géographique dont le relief, les conditions climatiques, les sols, la végétation et les éléments culturels sont homogènes (PARENT, 1991). La surface est de l'ordre de 1 km² ou plus sans forme géométrique précise. Il est largement façonné par les activités humaines, en particulier par les orientations prises par l'agriculture.

Ex : Bocage, Zone de cultures, Forêt de feuillus...

Niveau Environnemental 2 ou NE2 :

— Superficie variable mais de structure homogène sur le plan écologique dont la base administrative est le cadastre.

Ex : Prairie humide, Bois/Quercus, Jardin urbain, ...

Niveau Environnemental 3 ou NE3 :

— Élément écologique de NE2.

Ex : Haie, Bord de rivière, ...

Niveau Environnemental 4 ou NE4 :

— Support de l'insecte.

Ex : Tronc, Fleur, Sol, ...

Niveau Environnemental 5 ou NE5 :

— Une espèce végétale.

Les SEO d'un insecte peuvent être annoncées ainsi :

Ex :

NE1-NE2-NE3-NE4-NE5.

Ex. 1 : Bocage-Bois/Quercus-Allée-Fleur-Ranunculus ficaria.

Ex. 2 : Forêt de feuillus-Clairière-Bord de ruisseau-Fleur-Prunus spinosa.

Une SEO permet de visualiser très clairement l'environnement d'un insecte.

*
* * *

LE CAS DU DÉPARTEMENT DE LA SARTHE

Pour l'étude entomologique sarthoise en cours, il a été retenu **8 NE1** qui sont par ordre alphabétique :

Zone bocagère de cultures, Zone bocagère de prairies, Zone forestière Fagus/Quercus, Zone forestière Pinus, Zone marécageuse, Zone ouverte de cultures, Zone ouverte de prairies, Zone urbanisée.

Ces zones sont présentées plus précisément maintenant et illustrées schématiquement figure 1.

Zone bocagère de cultures ou Zb(C) :

Description : C'est un ensemble de parcelles herbeuses et de cultures qui sont entourées par des haies discontinues. Ces dernières sont nettement contrôlées en largeur et hauteur ou parfois supprimées. Il existe des bois de diverses essences (*Quercus*, *Castanea*, ...) souvent peu exploités avec des branches et des troncs morts au sol. Ils sont parfois remplacés ou augmentés par des plantations de conifères. De plus en plus, certaines parcelles sont mises en culture pour produire des céréales fourragères suite à la mise en place d'élevage hors-sol.

Zone d'élevage de races bovines laitières.

Situation : Elle se situe généralement sur les flancs des collines bien exposés et aux sols bien drainés ou sur les plateaux plus ou moins sableux.

Zone bocagère de prairies ou Zb(P) :

Description : Ensemble de prairies de fauche ou de pâturage qui sont complètement entourées de haies larges et hautes aux espèces végétales

très variées. En plus des chemins bocagers, il existe des bois de *Quercus* peu exploités avec beaucoup de branches et de troncs morts au sol. Sur sol humide, présence de bois d'*Alnus* par exemple.

Zone d'élevage de bovins à viande et vaches allaitantes.

Situation : Fonds de vallées étroites bordant de petits cours d'eau donc souvent le milieu a un faciès humide. Avec le déprise agricole, certaines parcelles s'enfrichent, se boisent naturellement ou sont boisées (*Populus*).

Zone forestière de Pinus ou ZfP :

Description : Forêts de Pins maritimes (*P. pinaster*) et plus rarement de Pins sylvestres (*P. silvestris*) parfois accompagnés de feuillus (*Quercus*, *Castanea*, *Betula*...).

Le sol est recouvert de bruyères (*Calluna*) et la présence de bois mort au sol est à noter.

Le département a un taux de boisement de l'ordre de 16,7 %. Les forêts de pins représentent 28 % des surfaces boisées.

Situation : Il s'agit d'anciennes landes sableuses qui ont été plantées au début du siècle.

L'exploitation très rapprochée (40 à 50 ans) des parcelles entraînent l'inexistence de vieux arbres.

Zone forestière de Quercus/Fagus ou ZfQ/F

Description : Forêts de feuillus (*Quercus/Fagus*) avec un enresinement plus ou moins important (*Pinus*, *Abies*) et quelques plantations de Peupliers (*Populus*) dans les secteurs humides. Il existe parfois des clairières herbeuses (pour les grands herbivores sauvages) et des étangs.

Situation : Sur les sols argileux à silex au sommet des reliefs et sur certains plateaux.

Le département a un taux de boisement de l'ordre de 16,7 %. Les forêts de chênes représentent 43 % des surfaces boisées.

Ces forêts sont soit privées soit domaniales.

Zone marécageuse ou Zm

Description : Zone comportant des prairies humides, des phragmitaies, des saulaies et des surfaces en eau plus ou moins importantes.

Situation : Méandre de rivière ou dépression.

Zone ouverte de cultures ou Zo(C)

Description : Ensemble ouvert de production végétale (céréales, oléagineux, ...). Présence de quelques bois sur les pentes abruptes qui sont les seuls espaces boisés et de bandes herbeuses le long des voies d'accès.

Situation : Sur les plateaux et plaines fertiles.

Zone ouverte de prairies ou Zo(P)

Description : Ensemble ouvert de parcelles en herbe (pâturage ou fauche). Anciennement Zb(P), le remembrement a été réalisé entraînant l'arrachage des haies et le drainage. Présence possible de quelques haies reliques, de bosquets, de peupleraies et d'écrans d'arbres. Zone d'élevage de bovins à viande.

Situation : Principalement dans le lit majeur des différentes rivières sarthoises (Sarthe, Huisne, Loir, ...).

Zone urbanisée ou Zu

Description : Toute surface importante occupée par des constructions humaines y compris les parcs et les espaces verts urbains.

Situation : présence de nombreux villes et villages sauf dans les grands massifs forestiers.

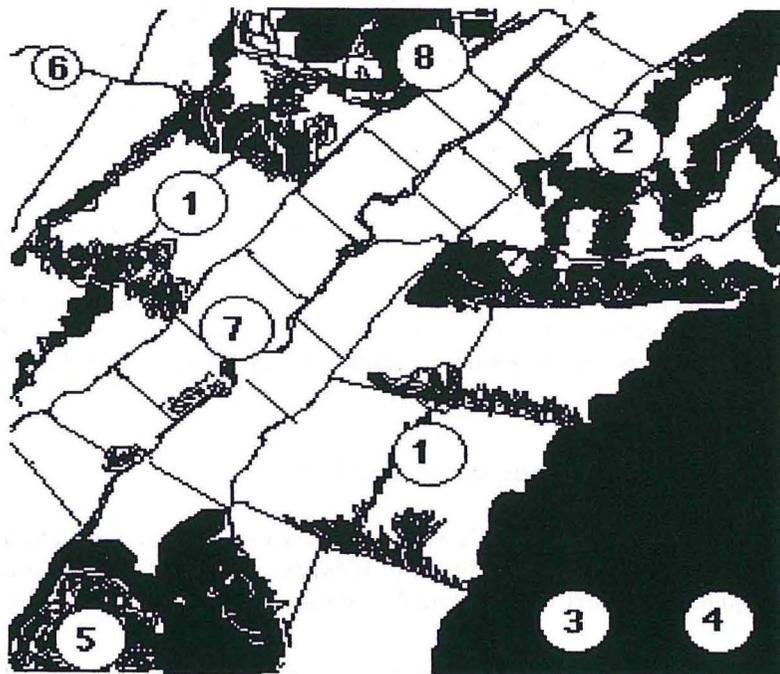


Fig. 1 : Zb(C) ; 2 : Zb(P) ; 3 : ZfQ/F ou 4 : ZfP ; 5 : Zm ; 6 : Zo(C) ; 7 : Zo(P) ; 8 : Zu.

Les NE2, NE3, NE4 et NE5 sont trop nombreux pour être exposés ici.

Toutefois, pour les NE2 et NE3, la terminologie utilisée est largement inspirée de la note méthodologique sur la modernisation de l'inventaire des zones naturelles d'intérêt écologique, faunistique et floristique (MNHN, IFEN et Ministère de l'Environnement, 1995).

Pour les espèces végétales (NE5), divers ouvrages de botanique ont été utilisés.

UN EXEMPLE : les SEO de l'espèce *Volucelia inflata* (Fabricius, 1794).

État	Sexe	NE1	NE2	NE3	NE4	NE5
Adulte	M	Zone bocagère (Prairies)	Bois Quercus/Mixte	Allée	Fleur	Robinia sp.
Adulte	M	Zone bocagère (Prairies)	Bois/Quercus	Lisière	Feuille	Quercus sp.
Adulte	F	Zone bocagère (Prairies)	Bois/Quercus	Sous-Bois	Coulée de sève ; Tronc	Quercus sp.
Adulte	F	Zone bocagère (Prairies)	Chemin bocager	Sous-Bois	Fleur	Euonymus europaeus
Adulte	F	Zone forestière Quercus/Fagus	Clairière humide	Bord de Ruisseau	Fleur	Crataegus sp.
Adulte	M	Zone forestière Quercus/Fagus	Clairière humide	Buisson	Fleur	Rubus sp.

M : Mâle ; F : Femelle.

Ce tableau permet d'avoir une idée assez précise sur les biotopes fréquentés par cet insecte ainsi que les fleurs visitées. Bien-sûr, il est pris en compte les autres données traditionnelles (Date, UTM, Département, Commune, ...)

Application de la méthode sur le terrain :

Afin de prendre en compte l'ensemble des paramètres de cette étude, il est préférable de ne pas utiliser le piégeage (piège d'interception, assiette jaune, ...) mais uniquement la capture à vue (filet entomologique).

Après avoir bien identifié un NE1, il est souhaitable de choisir un lieu central qui attire les insectes (nombreuses fleurs, flaque d'eau en cas de sécheresse, ...) et de le prospecter continuellement pendant 2 heures. Si à chaque « coup de filet » des spécimens s'enfuient, il est à noter que rapidement d'autres insectes arrivent, dans le cas des syrphes.

Chaque spécimen capturé est placé dans un tube numéroté à l'avance. Ce qui permet de noter sur un carnet l'espèce végétale visitée et des données comportementales.

Résultats :

Une publication future donnera les résultats complets de cette étude.

II) LOGICIEL ET MATÉRIEL INFORMATIQUES

L'application informatique a été développée avec la base de données 4^e DIMENSION de ACI. Celle-ci développée, à l'origine, pour Macintosh est aujourd'hui disponible sur PC.

Elle permet :

— le paramétrage des informations définissant les Niveaux Environnementaux, ainsi que la date, les données de localisation géographique (communes, ZNIEFF...), le mode de capture, ...

— la gestion de la base de données d'espèces (ajout, modification, suppression et recherche de fiche),

— la gestion de la base des données d'observations (ajout, modification, suppression et recherche de fiche),

— l'exécution des traitements, l'exportation et l'impression des résultats,

— la sauvegarde des données.

A ce jour, les traitements disponibles sont :

— liste des Séquences Environnementales d'Observation d'une espèce,

— liste des espèces observées dans une Séquence Environnementale d'Observation, liste des espèces observées dans une zone géographique,

— présence mensuelle à différents stades d'une espèce,

— présence mensuelle par ordre, famille, genre, espèce,

— période de vol.

D'autres traitements sont possibles et peuvent être programmés. Aussi, le champ d'investigation est presque infini.

Planche I

Fig. 1

Fichier Edition Gestion Traitements Paramètres Aide 18:40:03

4e DIMENSION

Observation

Date: 16/07/96

Commune: Avezé

Département: 72

UTM: CP12

Carte IGN: 18-17 W

ZNIEFF: 4001-0002

Valeurs pour : ZNIEFF

- 4001-0002
- 4001-0003
- 4001-0004
- 4003-0002
- 4004
- 4004-0001
- 4004-0002
- 4004-0003
- 4004-0004
- 4004-0005
- 4004-0007
- 4005-0001
- 4006

Annuler Modifier

Aide Page suivante

Fig. 2

Fichier Edition Gestion Traitements Paramètres Aide 12:21:05

4e DIMENSION

Espace: corollae (Fabricius, 1794)

Etat: Euf Larve Pupe Adulte

Sexe: Femelle Mâle

Capture: Filet Piège d'interception Assiette jaune

SEO: Zb(C) B/Q BM

Zone bocagère (Cultures)
Bois/Quercus
Bord de Mare

Commentaires

Valeurs pour : Enio4

- Base de Tronc
- Bourgeon floral
- Cavité humide; Tronc
- Chaton
- Coeur pourri; Tronc
- Coulée de Sève; Tronc
- Eclaircie
- Feuille (sur)
- Fleur
- Fruit
- Habitation
- Lieu ombragé
- Mur

Annuler Modifier

Page précédente Enregistrer Quitter

Exemple d'utilisation

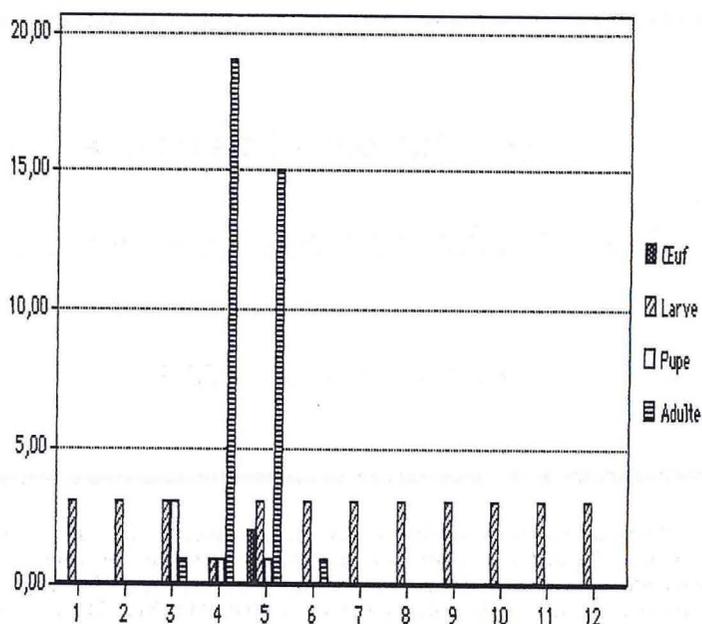
Pour chaque observation, il est nécessaire de remplir les deux pages suivantes :

Première page (Planche I, Fig. 1) : la date, les données administratives, géographiques, ...

Pour une suite de spécimens capturés le même jour et dans un même lieu, cette feuille est renseignée une seule fois.

Deuxième page (Planche I, Fig. 2.) : les données biologiques, environnementales et le commentaire. Le tableau ci-dessous présente le résultat du traitement concernant la présence mensuelle de l'espèce *Epistrophe eligans* à différents stades (Captures et élevages).

Espèce eligans (Harris, 1780)



III) CONCLUSION

Nous pensons qu'il reste aux entomologistes à inventer des méthodes originales pour l'étude des insectes. Et surtout pas imiter celles utilisées pour les vertébrés ou les plantes (à voir aussi pour les espèces protégées.). Le monde des insectes est si différent et si complexe. Cette

publication a pour objet d'une part de faire connaître cette méthode et d'autre part de solliciter la collaboration d'entomologistes (ou d'autres naturalistes) pour l'examiner à travers un débat et sans doute l'améliorer.

RÉFÉRENCES

- DUSSAIX (C.), 1997. — Liste provisoire des Syrphes du département de la Sarthe (France), suivie de notes sur les stades immatures de quelques espèces. (Diptera, Syrphidae). — *Bull. Soc. ent. Fr.* **102** (2) : 159-169.
- PARENT (S.), 1991. — Dictionnaire des sciences de L'environnement. Rageot Éditeur.

VIENT DE PARAÎTRE

*La détermination
des Orthoptères de France*

par Bernard DEFAUT

Ce volume de 84 pages réunit les clefs déjà publiées par l'auteur, mais en les complétant de façon à les étendre à l'ensemble de la faune française.

Dans cette édition les clefs ne sont pas illustrées ; cependant il est systématiquement renvoyé aux illustrations des ouvrages de CHOPARD (1951), HARZ (1969 et 1975) et HARZ et KALTENBACH (1976).

Ce travail vient compléter le « *synopsis des Orthoptères de France* » du même auteur et forme avec lui un ensemble faunistique assez consistant.

au prix unitaire de 180 F

Frais de port (en recommandé simple, et pour la France) : 32 F
à l'ordre de : Bernard DEFAUT, 09400 Bédéilhac (France)

Entomologie et inondations

par Henry CALLOT

3, rue Wimpfeling, 67000 Strasbourg
callot@chimie.u-strasbg.fr

Il est probable que tout entomologiste de terrain a, un jour ou l'autre, collecté des insectes délogés par la crue d'une rivière. Au pire a-t-il lu les pages que G. COLAS consacre à cette méthode de récolte dans son légendaire Guide de l'Entomologiste. Ayant souvent chaussé mes bottes et collecté avec une certaine assiduité dans les inondations alsaciennes, j'ai pensé qu'une petite mise au point sur le sujet pouvait être utile. Possédant environ 130 séries de données pour le seul département du Bas-Rhin, chaque série de données correspondant à une inondation, je me suis aperçu que celles-ci étaient en fait très variées, en fonction de la nature des eaux, de la localité et de la saison. Je vais donc consacrer ces quelques lignes à décrire les types d'inondations observés et les méthodes de collecte utilisées, en donnant des exemples tirés de mes expériences régionales, et à proposer au passage quelques modestes conseils aux débutants. Une carte permettra de mieux situer les exemples décrits.

I. Types d'inondation - du point de vue de l'entomologiste

1. Débordements de cours d'eau

a) *Torrents de montagne*. Les inondations en terrain pentu sont souvent très brutales, provoquées en général par des fontes des neiges, parfois aggravées par des pluies tièdes. Les plus brutales sont peu exploitables, voire dangereuses, et laissent des détritiques englués de boue. Cela a été le cas des inondations catastrophiques et meurtrières du 15 février 1990, presque inutilisables en montagne mais remarquables en plaine les jours suivants, une fois les eaux vosgiennes calmées et collectées par l'Ill ou « stockées » le long du Rhin. Toutes mes données concernant ce type d'inondations sont situées de novembre à mars.

b) *Grands cours d'eau à régime alpin*. Seul le Rhin est dans cette catégorie en Alsace. Ses crues peuvent être impressionnantes comme celle de mai 1999. Elles sont souvent situées à la fin du printemps ou

en début d'été, donc fortement décalées par rapport à celles des autres cours d'eau de la région. La spécificité de la bande rhénane (forêts-galeries, eaux dures, apports faunistiques et floristiques alpins) rend ces inondations remarquables sur le plan entomologique, malgré les perturbations — on pourrait dire le massacre — amenées par les aménagements (rectifications, barrages, drainages, etc.) subis par le secteur depuis plus d'un siècle. Les secteurs les moins perturbés de Seltz à Lauterbourg sont les plus intéressants.

c) *Rivières de plaine*. Elles sont alimentées directement ou indirectement par la moyenne montagne (Vosges, Jura pour l'Ill, Hautes Vosges gréseuses pour la Zorn) ou sont issues des collines des Vosges du Nord pour Moder, Sauer et Lauter. Pentes plus faibles et débâcles amorties s'allient pour faciliter le travail de l'entomologiste : la montée des eaux sera raisonnablement rapide, l'approche du chantier sans trop de danger, la collecte aisée dans les prés alluviaux du lit majeur. En Alsace, la plupart des crues de l'Ill, de la Zorn ou de la Moder sont dans cette catégorie. Ces crues et les données correspondantes se répartissent entre octobre et début mai. Cette fourchette de date est très significative : seules les précipitations de montagne sont déterminantes, la modeste saison des pluies de plaine, située en été, n'ayant aucun effet.

d) *Débordements « par ricochet »*. Les rivières phréatiques des rieds (zones humides au sous-sol graveleux) du centre de la plaine d'Alsace (Lutter, Zembs) ont un débit très stable et des eaux très claires. Cependant leur bassin peut être parfois envahi par les eaux troubles des débordements de l'Ill qui ont sauté le bourrelet alluvial de cette dernière rivière. Seules de fortes inondations en sont capables, mais elles permettent de dénicher à bonne distance de l'Ill une riche faune rarement touchée par les inondations, insectes des prés tourbeux des rieds et insectes forestiers en particulier.

e) *Refoulements*. Ce cas de figure est observable aux confluent des rivières de plaine (Ill, Moder, Sauer, Lauter) et du Rhin en cas de très forte crue de ce dernier au printemps ou en début d'été. Le ralentissement des rivières provoque l'étalement des eaux qui inondent parfois des secteurs secs à la faune rarement délogée par la montée des eaux. Ce phénomène a été très net en mai 1999 comme conséquence d'une crue majeure du Rhin : on pouvait observer du thym sous 50 cm d'eau et collecter des espèces intéressantes comme le rare *Diastichus vulneratus* (Scarabaeidae) et divers staphylins myrmécophiles.

f) *Débordements provoqués*. Ces inondations ont des causes variées mais sont toujours à suivre de près car très fructueuses. En effet, elles impliquent souvent de très grandes variations de niveau sur des périodes très courtes et peuvent affecter des secteurs très secs, jamais inondés en principe (sauf parfois dans le cas de figure précédent). Citons les essais de barrages, comme en 1986 ceux du barrage agricole situé entre Strasbourg et Kehl, ayant inondé des friches caillouteuses

sèches à la végétation et à la faune thermophile, ou le stockage d'eaux en zone rhénane pour écrêter les crues comme lors du désastre de février 1990.

g) *Orages*. Ceux-ci, surtout en plaine, ont rarement un effet spectaculaire, sauf très localement. Leur localisation aléatoire ne facilite pas l'exploitation entomologique sauf dans des cas particuliers où ils se concentrent sur le bassin versant d'un très petit cours d'eau.

2. *Autres types d'inondations*

Les plus fréquentes se manifestent par des *flaques* de toutes tailles. Elles résultent de fortes pluies, insuffisantes pour provoquer des inondations généralisées, mais parsèment les prés en terrain argileux, ou, en hiver, les sols imperméabilisés par le gel. L'entomologiste ne doit jamais négliger ces pièces d'eau temporaires.

Sous-bois inondés. Probablement négligés par beaucoup d'entomologistes, ils sont une mine d'or pour qui s'y intéresse. De nombreuses forêts sont portées par des sols imperméables, colmatés ou imprégnés jusqu'à faible profondeur par la nappe phréatique. Ils sont facilement inondés, comme les prés, après de fortes pluies — et ce pendant quelques jours à quelques semaines. Si la couche d'eau est en général faible, elle est suffisante pour que de nombreux arthropodes se réfugient sur les plantes de sous-bois. En Alsace, les forêts du nord de la région (Herrenwald, Forêt de Haguenau, etc.) sont les plus vulnérables aux inondations de sous-bois.

Creux et chenaux de zones humides. Les lits majeurs des rivières et des fleuves, de même que les zones humides à sous-sol graveleux (rieds en Alsace), sont parsemés d'anciens chenaux le long desquels les eaux phréatiques peuvent affleurer à la suite de fortes précipitations, comme peuvent s'accumuler temporairement les eaux de pluie. De même, en cas de forte inondation, du Rhin en particulier, les remontées phréatiques sont fortes à l'ouest des digues. Dans tous ces secteurs, la montée des eaux est toujours lente, décalée par rapport à la crue au sens strict, et les sites intéressants sont plus faciles d'accès. Ces creux et chenaux sont situés le plus souvent dans les prés, parfois en forêt, et dans ces deux cas intéressants, ce qui est évidemment moins vrai s'ils sont complantés de peupliers, à plus forte raison de maïs.

Plus généralement, n'oublions pas que le moindre trou d'eau, surtout les mares et marais temporaires dans les secteurs à sous-sol colmaté, déborde un jour ou l'autre. A l'entomologiste de les surveiller avec attention. Par exemple, en Forêt de Haguenau, quand les bruyères des rives ont les pieds dans l'eau, il est temps d'agir !

Pour mémoire, rappelons que l'assèchement de cours d'eau ou de plans d'eau doit également être surveillé. Les petits cours d'eau sont

très sensibles à l'assèchement et, en Alsace comme ailleurs, doivent être inspectés en fin de saison. De nombreux coléoptères aquatiques rhéophiles se réfugient sous les pierres, les détritiques, mêlés à des carabiques de milieux frais et humides (association de *Dytiscidae* comme *Agabus guttatus* et du carabique *Pterostichus cristatus* en Forêt de Haguenau par exemple). De même les vidanges de barrages peuvent être des aubaines : la vidange partielle du barrage agricole Strasbourg-Kehl cité plus haut, en 1986, a permis une récolte exceptionnelle de *Dytiscidae* et autres arthropodes aquatiques, réfugiés sous divers abris (vieux bidons, ferrailles, et j'en passe). Dans le même esprit on pourra être à l'affût de la vidange d'étangs de pêche.

II. Récolte

Comment ? Tout dépend de ce que l'on prévoit de collecter, selon les circonstances.

Les détritiques d'inondation peuvent être collectés dans des sacs-poubelles pour les grandes quantités, des sacs de supermarchés pour de plus petits volumes. Le gros inconvénient de ces sacs est leur imperméabilité, ce qui force l'entomologiste à trier un matériel détrempé. Pour de petites quantités des sacs faits de jambes coupées dans de vieux pantalons et nouées aux extrémités permettent d'égoutter le matériel. Si l'on a oublié d'emmener une bassine, ils peuvent être fixés aux rétroviseurs extérieurs d'une voiture ; succès garanti dans les traversées de villages ! Autre solution, tamiser sur place au tamis de maçon permet d'éliminer les éléments végétaux grossiers.

L'entomologiste fera attention à ce que les récipients servant au transport soient étanches aux insectes. En effet, le réchauffement (intérieur d'une voiture puis d'un logement) les rend beaucoup plus actifs que quand ils pataugent dans l'eau froide. Rappelons aussi que de nombreux insectes qui ont l'air noyés ressuscitent rapidement, car ils résistent bien à l'immersion, en particulier les espèces de zones inondables.

En fait, les détritiques sont souvent décevants, en particulier quand des inondations à répétition remanient le même matériel. Il est souvent avantageux de récolter les insectes à la passoire en fauchant les végétaux encore émergés servant de refuge. La passoire doit être d'un diamètre suffisant pour être efficace, cependant pas trop grand pour que la résistance des végétaux n'épuise pas l'entomologiste. La taille idéale me paraît être autour de 15 à 20 centimètres.

Quand ? Il est bien connu qu'il vaut mieux collecter à la montée des eaux. C'est vrai, quelle que soit l'approche : soit on collecte sur la végétation et il faut intervenir avant que les insectes soient entraînés, soit on collecte les détritiques et il faut intervenir avant que les insectes aient la possibilité de fuir ou soient picorés par les oiseaux.

Où ? Dans un pré, il suffit de faucher à la passoire tout ce qui émerge. Il faut bien surveiller les bords de chemins et de fossés, les lisières : il s'y maintient un « peigne » de végétation plus élevée et plus résistante car moins souvent fauchée, souvent en saillie au long des chemins et routes surélevés par l'empierrement. Cette bande de végétation agit comme un filtre en aval du secteur balayé par l'eau, même quand les herbes du pré sont déjà immergées. On couchera doucement les végétaux à l'aide du pied en maintenant la passoire demi-immersée en aval. Le vent, fréquent en saison d'inondations, doit être pris en compte car il rabat souvent les radeaux de détritiques et les insectes vers l'une ou l'autre rive.

En forêt humide, même en sous-bois sombre, poussent des touffes de graminées, de joncs, de carex. Il suffit de coucher ces touffes dans l'eau et de balayer la surface à la passoire. Le même procédé est utilisé sur le bord des mares et chenaux débordant.

III. Nature et tri du matériel

Le tri se fera dans des bassines claires, à l'aspirateur. Attention : les récoltes à la passoire fournissent un matériel très concentré (plus de 50 % en poids d'insectes et autres arthropodes, sans compter les escargots, limaces, vers, etc.). En appartement il vaut mieux trier par très petits paquets pour éviter que des hordes d'altises, araignées et autres bestioles pas toujours les bienvenues (aux yeux des non-entomologistes) n'envahissent les locaux.

Dans ces inondations l'entomologiste trouvera avant tout des coléoptères. Le gros des inondations étant situé de l'automne au début de l'été, on comprendra tout de suite qu'il n'y a aucun répit. De très nombreuses espèces hivernent à l'état d'imagos et si ce n'est pas le cas, les manquantes apparaissent au printemps. Les familles les mieux représentées sont les *Staphylinidae*, les *Chrysomelidae*, les *Carabidae*, les *Curculionidae*, mais toutes sont présentes à des degrés divers. L'auteur et un de ses collègues se souviendront longtemps de cette *Cetonischema aeruginosa* s'approchant de la rive à la nage dans une inondation rhénane de plein hiver. D'autres ordres sont bien représentés : hémiptères, hyménoptères — essentiellement des fourmis, collemboles, etc. De même l'arachnologue est sûr de trouver un matériel d'étude abondant.

Les divers types d'inondations donnent un matériel souvent très différent, même s'il s'agit souvent des mêmes familles ou des mêmes genres. Deux exemples concernant le genre *Stenus* (*Staphylinidae*) suffiront à s'en convaincre et à démontrer la nécessité de ne pas se limiter aux classiques inondations de rivières. *Stenus excubitor* Er. était considéré comme très rare en général et pratiquement inconnu en

France jusqu'à ce qu'une série de collectes en sous-bois inondés montre que ce n'était pas le cas au nord de Strasbourg (CALLOT, 1996, et données ultérieures). *Stenus (Hemistenus) flavipes* Steph. est une petite espèce aptère très abondante dans des milieux très variés (sous-bois, prés — mais pas tous, stations sèches comme humides). Elle est absente des grandes inondations de rivières, où de nombreux autres *Stenus* sont fréquents, mais abonde dans les inondations de chenaux, de flaques et de sous-bois. Il semble bien que l'aptérisme de cette espèce l'empêche de se maintenir dans des prés balayés périodiquement par de grandes inondations.

IV. Précautions générales

État des routes et chemins. Les services de l'équipement, la gendarmerie et les pompiers disposent des panneaux signalant les routes inondées et coupées, et y restreignent la circulation. Si l'entomologiste est amené très souvent, pour exploiter une inondation, à passer outre, c'est à ses risques et périls. Une inondation intéressante — donc en phase montante — est toujours potentiellement dangereuse. Il n'est pas inutile de rappeler qu'une variation de dix centimètres suffit pour transformer un gué improvisé en piège et qu'un moteur est vite noyé. Il faut donc prendre ses repères soigneusement et se méfier particulièrement quand l'eau circule à contre-sens : les digues ont été contournées en aval ! Un chemin sec d'habitude peut se transformer en fondrière dans une inondation, beaucoup plus facilement qu'après un orage.

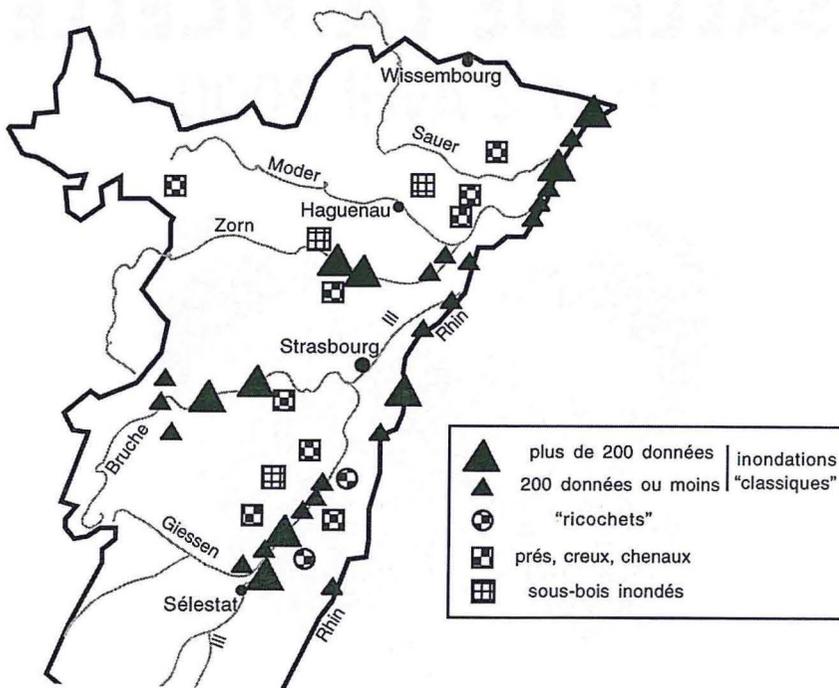
Risque pour la santé. Il est conseillé d'être très prudent et de savoir bien nager ! Cette recommandation pourrait paraître ridicule si les eaux étaient claires et si l'entomologiste connaissait son terrain au décimètre près. Ce n'est JAMAIS le cas : le moindre pré sous une eau boueuse cache des creux, des petits fossés ; la hauteur d'eau au flanc d'une digue est difficile à évaluer quand cette digue est noyée aux trois-quarts. Il faut toujours envisager une glissade sur la boue dans l'eau parfois glaciale des inondations d'hiver, un courant un peu fort qui gêne un entomologiste empêtré dans sa parka et ses bottes... Moins graves sont les refroidissements, les lumbagos et autres désagréments : c'est très souvent le lot de ceux qui « draguent » les belles inondations d'automne ou les coups de fonte des neiges — l'auteur en sait quelque chose.

BIBLIOGRAPHIE ET NOTES

- CALLOT (H.), 1996. — Staphylins peu courants capturés en Alsace : *Stenus (Nestus) excubitor* Er. et *Leptusa (Oligosipalia) simoni* Eppels. (*Coleoptera, Staphylinidae*). — *Bull. Soc. ent. Mulhouse*, 17-19.
- COLAS (G.), 1948. — Guide de l'Entomologiste. Paris : N. Boubée, 309 p.

Catalogues et Atlas des Coléoptères d'Alsace. Société Alsacienne d'Entomologie. Strasbourg.
10 tomes entre 1989 et 1999. De nombreuses données parmi celles qui y sont présentées permettent de confirmer le très grand intérêt des inondations.

Pour une image générale de l'hydrologie et de la climatologie de l'Alsace : Y. SELL, J.-P. BERCHTOLD, H. J. CALLOT, M. HOFF, J.-C. GALL, J.-M. WALTER, 1998, L'Alsace. — Collection La Bibliothèque du Naturaliste, Delachaux et Niestlé. Lausanne et Paris : 352 p.



PIERRE FERRET-BOUIN

— Clé illustrée des Familles des Coléoptères de France

56 pages, 207 figures – Préface du Professeur J. BITSCH.
Prix : 100 FF. – Envoi Franco.

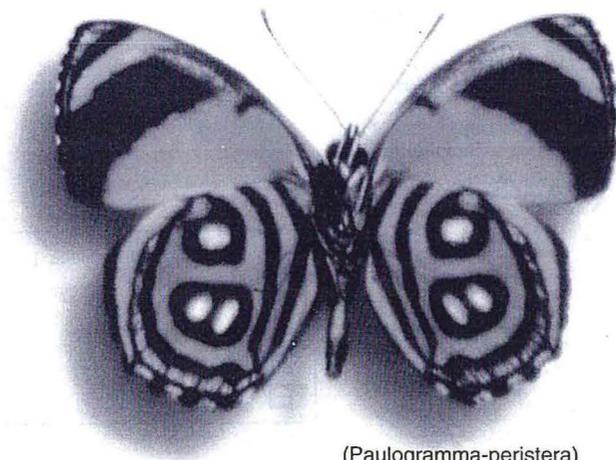
ouvrage couronné par la Société Entomologique de France
Prix Dollfus 1995

XV^{ème} SALON INTERNATIONAL DE L'INSECTE ET DE L'ARAIGNÉE

PAPILLYON

SALLE DE LA FICELLE

1^{er} et 2 Avril 2000



(Paulogramma-peristera)

Samedi de 10 h à 19 h - Dimanche de 10 h à 18 h

65, boulevard des Canuts - LYON 4^{ème} - Métro Hénon - BUS 18, 33

Renseignements : A.D.E. : 04 78 56 22 53

ENTRÉE 30 F. - MOINS DE 16 ANS GRATUIT

S.O.S. Familles abandonnées S.O.S. II.

Cette deuxième liste nous a été envoyée par notre collègue Hubert FIGUET, secrétaire général de la Société entomologique de France. C'est en fait une grande bibliographie des Elatérides. Ne voulant pas faire double emploi avec celle de l'ouvrage de Lucien LESEIGNEUR (Coléoptères Elateridae de la faune de France continentale et de Corse, éditée par la Société linnéenne de Lyon, en février 1972), nous nous sommes permis de supprimer les références doublant celles de LESEIGNEUR. Nous remercions vivement Hubert FIGUET qui permet ainsi la mise à jour bibliographique de la faune de Leseigneur.

P.S. — Notre collègue Christian DUVERGER nous signale une erreur dans la liste précédente (Coccinellides, p. 223, tome 55(5) 1999). Nous l'en remercions et corrigeons comme suit :

- MADER (L.), 1926-1934. — Evidenz der paläarktischen Coccinelliden und ihrer Aberrationen in Wort und Bild. I. [*Epilachnini, Coccinellini, Halysiini, Synonichini*] - *Z. Ver. Natßeob. Sammler Wien.*, 1926 (1) : 1-24 ; 1927 (2) : 25-48 ; 1928 (3) : 49-76 ; 1929 (4) : 77-124 ; 1930 (5) : 124-168 ; 1931 (6) : 169-204 ; 1932 (7) : 205-244 ; 1933 (8) : 245-288 ; 1934 (9) : 289-336.
- MADER (L.), 1935-1936. — Evidenz der paläarktischen Coccinelliden und ihrer Aberrationen in Wort und Bild. I. — *Ent. Anz. Wien.*, 1935 (15) : 337-372 ; 1936 (16) : 373-412.
- MADER (L.), 1937. — Evidenz der paläarktischen Coccinelliden und ihrer Aberrationen in Wort und Bild. I. — *Ent. Nachr.*, 11 : 41-66.
- MADER (L.), 1955. — Evidenz der paläarktische Coccinelliden und ihrer Aberrationen in Wort und Bild. II. — *Ent. Arb. Mus. Georg Frey*, 6 : 764-1035, 1 pl.

Henri INGLEBERT, 19, rue Lisfranc, F 75020 Paris

APPEL aux AMATEURS de LONGICORNES

Pierre BERGER, 59 chemin de l'Eglise, 38240 Meylan, désirant avec quelques collègues réaliser une mise à jour de l'ouvrage de A. VILLIERS « Faune des Coléoptères de France. I. Cerambycidae », sollicite tout renseignement digne d'intérêt : captures, localités, dates, biologie, sur cette famille.

Merci d'avance pour votre précieux concours.

BIBLIOGRAPHIE SUR LES ELATERIDAE

I. REVUES FRANÇAISES

L'ENTOMOLOGISTE

1944

- Récoltes entomologiques dans la Haute Vallée du Giffre. — A. VILLIERS. — 1944, (1), 1, 10-14.
 — Bibliographie géographique des Coléoptères de France : Guide des Coléoptéristes en France. — A. MÉQUIGNON. — (de 1762 à 1944) - (références pour la Seine et la Seine-et-Oise) - 1944, (1), 4-5, 59-67.

1945

- La Faunule de la banlieue sud-est de Paris. — J. JARRIGE. — 1945, (1), 6-7, 99-102 (cite *Athous difformis*).

1946

- Captures de Coléoptères. — J. BALAZUC. — 1946, (2), 2, 55-56 (cite *Elater ferrugineus* ab. *occitanus*).
 — Bibliographie géographique des Coléoptères de France : Guide du Coléoptériste en France (suite). — A. MÉQUIGNON. — (références pour la Seine, la Seine-et-Oise (suite), la Seine-et-Marne et l'Oise). 1946, (2), 4, 131-143.
 — La Faune du Grand Canal de Versailles. — P. DAUGUET. — 1946, (2), 6, 236-245 (cite *Agriotes lineatus*).
 — Sur la capture de *Brachycrepsis (Anchastus) acuticornis* Germ. — F. PIERRE. — 1946, (2), 6, 247-249.
 — Capture en forêt de Sénart. — C. DUPUIS. — 1946, (2), 6, 268 (cite la capture de *Selatosomus bipustulatus*).

1947

- La chasse du mois. — G. COLAS. — 1947, (3), 1, 32-33 (cite *Ampedus fontisbellaquei* et *nigerrimus* et *Lacon querceus*).
 — La chasse du mois. — G. COLAS. — 1947, (3), 2, 78-79 (cite *Ischnodes sanguinicollis* et *Cardiophorus sanguineus*).
 — La chasse du mois. — G. COLAS. — 1947, (3), 4, 190-194 (cite *Elater ferrugineus*).
 — Bibliographie géographique des Coléoptères de France. Guide du Coléoptériste en France (2^e partie). — A. MÉQUIGNON. — 1947, (3), 5-6, 242-246.
 — Nouvelles récoltes entomologiques dans la haute vallée du Giffre. — L. SCHULER. — 1947, (3), 5-6, 250-251.

1954

- Deuxième supplément à la faune des Coléoptères du Bas-Quercy. — F. TRESSENS. — 1954, (10), 1, 27-29 (cite 4 Elatérides).

1955

— Une localité méconnue (La Turbie). — P. GAURET. — 1955, (11), 1, 11-13 (mentionne « de petits *Cardiophorus* », page 13).

1959

— Le Marais du Bourdet (Deux-Sèvres). — G. CHAIGNEAU (suite et fin). — 1959, (15), 4-5, 128-140. (*Agriotes lineatus* et *obscurus* sont cités comme dangereux dans différentes cultures).

1962

— Observations écologiques sur quelques Cérambycides floricoles du Queyras (Hautes-Alpes). — A. VILLIERS. — 1962, (18), 2-3, 35-59 (sont cités p. 40 : *Corymbites purpureus*, *Corymbites pectinicornis*, *Adelocera murina* et *Prosternon tessellatum*).

1963

— Aperçu de la faune coléoptérique d'une localité de Moyenne Provence. — E. DE SAINT-ALBIN. — 1963, (19), 1-2, 21-31 (12 Elatéridés cités).

1964

— La faune de l'île de Port-Cros. — J. GOUILLARD. — 1964, (20), 5-6, 97-103 (sont cités : *Adelocera punctata* et *Melanotus niger*).

1965

— Coléoptères ripicoles observés à Beni-Abbès (Sahara Nord-occidental) pendant la saison chaude. — C. GIRARD. — 1965, (21), 4-5, 66-74 (cite *Drasterius figuratus*).

1967

— Contribution à la connaissance des Coléoptères d'Algérie (2^e note). — G. TIBERGHEN. — 1967, (23), 5-6, 144 (cite *Lacon punctatus* et *Zorochrus curtus*).

1968

— Ah, cette Grésigne ! (2^e note). — J. RABIL. — 1968, (24), 1, 8-15 (cite *Adrastus montanus*).

1970

— Une récolte inattendue en forêt provençale. — G. COLAS. — 1970, (26), 3, 76-79 (cite *Lacon punctatus*).

1972

— L'extermination de la forêt française : l'exemple de la forêt de Fontainebleau. — J. CHASSAIN et G. RUTER. — 1972, 28, 1-2, 1-9 (est cité *Limoniscus violaceus*).
— Sur la biologie d'*Anchastus acuticornis*. — J. RABIL. — 1972, 28, 3, 54-57 (cite également *Ampedus megerlei*).

— Contribution à la connaissance des Coléoptères d'Algérie (3^e note). — G. TIBERGHEN. — 1972, 28, 3, 57-60 (cite *Lacon punctatus*).

1973

— Le biotope de Saint Pons menacé ! — G. BESSONNAT. — 1973, 29, 1, 43 (cite *Ampedus sanguinolentus*).

— Captures intéressantes de Coléoptères dans le département de l'Ardèche. — J. BALAZUC et J. DEMAUX. — 1973, 29, 3, 105-111 (cité *Silesis rutilipennis*).

1974

— Note de chasse : *Ampedus cardinalis* en Forêt de Grésigne. — F. BOSCH. — 1974, (30), 2, 91.

— Découverte en Corse d'un Elatéridé nouveau, *Adrastus temperei*. — L. LESEIGNEUR. — 1974, (30), 3, 112-116.

1975

— Captures sur le Pin d'Alep dans le Var. — C. VANDERBERGH. — 1975, (31), 6, 211 (sont cités *Lacon punctata* et *Spheniscosomus sulcicollis*).

— Récolte de Coléoptères dans la région de Breteuil (60). — A. JUNG. — (22 espèces d'Elatéridés citées) 1975, (31), 6, 233-236 (cite *Adelocera murina*, *Selatosomus affinis*, *Neopristolophus depressus* ?, *Dolopius marginatus*, *Agriotes pilosus*, *A. sputator*, *A. gallicus*, *A. acuminatus*, *Synaptus filiformis*, *Adrastus limbatus*, *A. rachifer*, *A. montanus*, *Cidnopus parvulus*, *Athous vittatus*, *A. haemorrhoidalis*, (*Orthathous*) *A. difformis*, *O. bicolor*, *Cardiophorus asellus*, *Ampedus cinnabarinus*, *Platynychus (Dicronychus) equiseti*, *Paracardiophorus musculus* et *Denticollis linearis*).

1977

— Une localité entomologique : Belhade dans les Landes. Du nouveau sur *Rhysothorax rufus* (Col. Scarabaeidae). — G. TEMPÈRE. — 1977, 33, 3, 115-120 (cite *Selatosomus incanus* et *S. bipustulatus*).

1978

— Récoltes de Coléoptères dans la région de Breteuil. Premier supplément. — A. JUNG. — 1978, (34), 1, 31-34 (sont cités *Cardiophorus nigerrimus*, *Ectinus aterrimus*, *Melanotus niger* et *Denticollis linearis mesomelas*).

— Note sur *Heteroderes vagus* d'Amérique méridionale introduit dans le sud de l'Espagne. — CHASSAIN. — 1978, (34), 3, 134-139.

— Additif au « Catalogue des insectes Coléoptères de la forêt de Fontainebleau » de Guardet (3^e partie). — J. CHASSAIN. — 1978, 34, (1), 204-208 (cite *Agriotes ustulatus*).

1979

— Note sur la capture d'*Ampedus nigrinus* en Saone-et-Loire (en forêt de la Planoise, près d'Autun). — J. F. ODDE. — 1979, (35), 1, 37.

— Deux nouvelles espèces de *Cardiophorus* d'Extrême-Orient. — J. CHASSAIN. — 1979, (35), 2, 70-77.

— Contribution à la faune des Coléoptères du Morvan. — J. F. ODDE. — 1979, (35), 4-5, 190-196 (sont cités : *Ampedus nigrinus*, *cardinalis*, *balteatus*, *fontisbel-laquei*, *Porthmidius austriacus*, *Megapenthes lugens*, *Hypoganus cinctus* et *Denticollis rubens*).

1981

— Les Elateridae décrits par E. L. Geoffroy. — P. LERAUT. — 1981, 37, 2, 101 (cite *Elater ferrugineus*).

— Matériaux pour un catalogue des Coléoptères des Pyrénées (1^{re} partie). — J. C. BOURDONNÉ et R. VINCENT. — 1981, 37, 3, 147-152 (cite *Cardiophorus gramineus*, *Limonius aeneoniger*, *Athous aliberti*, *subtruncatus*, *mandibularis*, *Arctapila brucki*, *Harminius undulatus*, *Selatosomus melancholicus* et *Anostirus parumcostatus*).

1982

— Quelques Coléoptères intéressants du Sud-Est de la France. — H. P. ABERLENC, J. BALAZUC, G. LISKENNE et P. RÉVEILLET. — 1982, 38, 2, 78-81 (est cité *Ampedus nigrinus*).

1983

— Contribution à la connaissance des *Cardiophori* paléarctiques. — J. CHASSAIN. — 1983, (39), 2, 71-76.

1984

— *Harminius nigerrimus* Desbrochers, remarquable acquisition pour la faune entomologique de la Sainte Baume. — P. PONEL. — 1984, (40), 6, 260.

— Un haut lieu entomologique : le Haut Var. — G. MORAGUÈS et P. PONEL. — 1984, (40), 6, 285-291 (cite la capture par piège de 4 Elateridae : *Ampedus megerlei*, *Prosternon tessellatum*, *Elater ferrugineus*, *Selatosomus amplicollis*).

1985

— Description d'une nouvelle espèce d'*Athous* du Sud-Ouest de la France (Col. Elateridae). — J. CHASSAIN. — 1985, 41, 2, 65-68 (*Athous ruteri*).

— Quelques bonnes captures à Païolive (Ardèche). — P. BONNEAU. — 1985, 41, 2, 88 (cite *Elater ferrugineus*).

1986

— Note sur *Athous filicornis* et *longicornis*. Réhabilitation d'*Athous pyrenaicus* (Col. Elateridae). — J. CHASSAIN. — 1986, 42, 2, 81-89.

— Sur quelques captures intéressantes en Dordogne. — B. et M. SECQ. — 1986, 42, 4, 245-246 (cite *Athous ruteri*).

1987

— Note complémentaire sur *Athous ruteri* avec description de la femelle (Col. Elateridae). — J. CHASSAIN. — 1987, 43, 2, 89-90.

1988

— Coléoptères recueillis en zone urbaine par la technique du piège lumineux. — P. PONEL. — 1988, 44, 2, 79-87 (cite *Melanotus crassicollis*, *M. dichrous* et *Athous puncticollis*).

1989

— Observations et remarques sur quelques Coléoptères intéressants de France... et de Suisse. — B. SECQ. — 1989, 45, 1, 23-26 (cite *Anchastus acuticornis* et *Melanotus rufipes*).

1990

— Contribution à la connaissance des coléoptères du Lot et des causses du Quercy. — F. BURLE, D. DELPY et G. CANOU. — 1990, 46, 2-3, 55-63 (sont cités *Athous ruteri* et *Selatosomus aeneus*).

— Coléoptères nouveaux ou intéressants pour le Bas-Rhin. — D. KEITH. — 1990, 46, 5, 208 (cite *Cardiophorus ruficollis* et *Melanotus crassicollis*).

— Coléoptères et Diptères du Pin à crochets dans les Pyrénées-Orientales. Études biogéographiques et écologiques. — R. DAJOZ. — 1990, 46, 6, 253-270 (cite *Ampedus elongatulus*, *Lacon punctatus* et *Ampedus aethiops*).

— *Elater ferrugineus* et... la couleur bleue ! — G. TODA. — 1990, 46, 6, 278.

1991

— Du nouveau pour la faune de France (Col. Elateridae). — J. CHASSAIN. — 1991, 47, 2, 82 (cite 2 nouvelles variétés : *Denticollis linearis* var. *brieli* et *Ampedus aurilegulus* var. *villiersi*).

— Remarques relatives au comportement d'*Elater ferrugineus* et de *Xantochroa carniolica*. — P. TÉOCCHI. — 1991, 47, 3, 152.

1992

— Contribution à la connaissance des coléoptères du Lot et des causses du Quercy. III. Elateridae. D. DELPY et F. BURLE. — 1992, 48, 2, 93-98 (sont citées 80 espèces).

— Captures intéressantes de Coléoptères (Lycidae, Elateridae, ...). — J. CHASSAIN. — 1992, 48, 5, 284 (cite *Ampedus cardinalis* var. *nova delpyi*).

— *Ectamenogonus montandoni* espèce nouvelle pour la faune de France (Col. Elateridae). — J. CHASSAIN. — 1992, 48, 6, 289-295.

— Contribution à la connaissance du sous-genre *Brachygonus* Buysson 1912 avec description d'une espèce nouvelle (*Ampedus bouyoni* Chassain - Col. Elateridae). — J. CHASSAIN. — 1992, 48, 6, 323-325.

1993

— Matériaux pour un catalogue des Coléoptères des Pyrénées. (3^e note). — J. C. BOURDONNÉ et B. BORDY. — 1993, (49), 2, 79-89 (cite 5 espèces : *Ampedus elongatulus*, *Betarmon ferrugineus*, *Anostirus pseudosulphuripennis*, *Selatosomus melancholicus*, *Sericus brunneus*).

— Diverses captures de Coléoptères en France. — B. et M. SECQ. — 1993, (49), 3, 133-134 (est citée la capture de *Athous barthei* dans l'Ariège).

1995

— Contribution à la faune des Pyrénées Occidentales. Découverte d'une espèce nouvelle pour la France et redécouverte d'une espèce mythique (Col. Elateridae et Rhizophagidae). — B. MONCOUTIER. — 1995, 51, 3, 133-138 (cite *Lacon lepidopterus*).

1997

— *Porthmidius austriacus* Schrank en forêt de Compiègne (Col. Elateridae). — J. H. YVINEC. — 1997, 53, 1, 33-34.

— Coléoptères nouveaux ou rares pour le Gard. — J. LAMBELET. — 1997, 53, 3, 203-207 (sont cités : *Ampedus megerlei*, *A. bouyoni*, *A. quercicola* et *Athous tomentosus*).

BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

— LESEIGNEUR L. — Révision des *Zorochrus* européens (Col. Elateridae). — Note rectificative. — *Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon*, 44^e année, N° 1, janvier 1975, page 22.

BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE MULHOUSE

— CALLOT Henry J. — *Bull. Soc. Entomol. Mulhouse*, octobre-décembre 1988, pp. 49-65. — Coléoptères des régions loessiques entourant Strasbourg (cite 6 Elateridae : *Melanotes brunnipes*, *Adelocera murina*, *Selatosomus latus*, *Athous hirtus*, *Agriotes ustulatus*, *Agriotes sputator*).

L'ENTOMOLOGISTE PICARD

— Présentation de *Porthmidius austriacus* Schrank (Coleoptera Elateridae). — BOCQUILLON J. C. — Décembre 1992, p. 3.

REVUE SCIENTIFIQUE DU BOURBONNAIS

— LACOSTE Jean-Michel. — Les Coléoptères de la Montagne bourbonnaise dans la collection J. Gazut (1911-1981), 1992-93, page 35 (cite *Ampedus pomorum*, *Melanotus castanipes*, *Limonius aeneoniger*, *Athous sulfureus*? (c'est probablement *subfuscus*), *A. villiger*, *A. herbigradus*, *Cidnopus aeruginosus*, *Actenicerus sjaelandicus*, *Selatosomus aeneus*, *S. latus*, *S. impressus*, *S. aeratus* et *S. affinis*).

— BINON Michel. — Liste systématique des insectes coléoptères et lépidoptères rencontrés en forêt domaniale des Prieurés Gros Bois près Meillers (Allier, France), 1994, page 19 (cite *Adelocera murina*, *Ampedus rufipennis*, *A. sanguineus*, *Melanotus rufipes*, *Athous hirtus*, *A. vittatus*, *Anostirus purpureus*, *A. castaneus*, *Selatosomus latus*, *S. bipustulatus*, *Agriotes pilosellus*, *Denticollis linearis*).

— BINON Michel. — La Faune des Coléoptères du val d'Allier bourbonnais (Allier). 1995, 54 (sont cités *Ampedus praeustus* et *A. pomorum*, *Paracardiophorus musculus*, *Dichronychius equieti* et *Cidnopus pilosus*. *Cardiophorus agnatus* et *Elater ferrugineus* cités par OLIVIER 1890 n'ont pas été repris).

ANNALES DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE

— PLATIA G. & SCHIMMEL R. — Révision du genre *Metriaulacus* Schwarz (Coleoptera : Elateridae : Melanotinae). — 1995, 31, 1, 39-48.

NOUVELLE REVUE D'ENTOMOLOGIE

— GIRARD Claude. — Étude de *Pantolamprus* afrotropicaux et descriptions de deux nouvelles espèces (Coleoptera - Elateridae). — Tome 9, fascicule 4, pp. 325-337. Décembre 1992.

BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE BORDEAUX

— DAUPHIN P. & al. — Remarques botaniques et entomologiques sur la Réserve Naturelle du marais de la Mazière (Lot-et-Garonne). — 1997, 25, 1, 15-24 (cite *Athous subtruncatus*).

— DAUPHIN P. & TAMISIER J. Ph. — Quelques données entomologiques sur les dunes du Cap Ferret (Gironde). — 1997, 25, 3, 89-107 (sont cités : *Stenagostus rufus* & *Melanotus crassicornis*).

MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ LINÉENNE DE BORDEAUX

— Faune et Flore de la Réserve Naturelle des Marais de Bruges. — Approche d'un inventaire faunistique et floristique. — Tome 3, 1996 (sont cités : *Elater ferrugineus*, *Drasterius bimaculatus*, *Adelocera murina*, *Athous haemorrhoidalis*, *Ampedus sanguinolentus*, *Cardiophorus rufipes*, *C. gramineus*, *Adrastus rachifer* et *Agriotes lineatus*).

CAHIERS DES NATURALISTES

— DAJOZ R. — Les espèces balkaniques du genre *Dima* avec la description d'une espèce nouvelle (Coleoptera Elateridae). — 1973, 29, 103-105 (8 fig.).
 — DAJOZ R. — Sur trois Coléoptères du Massif de Néouvielle (Hautes-Pyrénées). — 1971, 27, 13-20, 4 fig.

BULLETIN DE LA SEF

— GIRARD C. — Contribution à l'étude des Elateridae de Madagascar. Note sur le genre *Crepicardus* Dejean (Col. Elateridae Crepidomeninae). — 1975, 80, 7-8, 198-201.
 — CHASSAIN J. — Contribution à la faune entomologique des Antilles françaises. Coleoptera Elateridae (1^{re} note). — 1979, 84, 3-4, 62-65.
 — GIRARD C. — Sept nouvelles espèces afrotropicales de Dicronychidae du genre *Eudicronychus* Méquignon (Coleoptera). — 1991, 96, 2, 145-154.
 — GIRARD C. — Quatre nouvelles espèces du genre *Calais* Castelnau (Coleoptera, Elateridae). — 1992, 97, 2, 199-206.
 — DAJOZ R. — Écologie et biogéographie des peuplements de Coléoptères associés à douze espèces de Scolytidae dans le sud de la Californie. — 1993, 98, 5, 409-424 (page 414, cite Elateridae : *Lacon*).
 — CHASSAIN J. — Note sur *Semiotus superbus* Kirsch et désignation du lectotype (Coleoptera, Elateridae). — 1998, 103, 1, 75-78.

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

— SCHAEFFER L. — Captures de Coléoptères à Saint Martin Vésubie et Peira-Cava (Alpes-Maritimes) et observations diverses. — 1953-54, vol. XLVIII, 61 & 62, 43-51. (Elateridae cités : *Ampedus balteatus*, *Adelocera fasciata*, *Hypolithus meridionalis*, *H. grouvellei*, *Athous emaciatius*, *Ctenicera sulphuripennis*, var. *testaceipennis*, *Selatosomus aeneus*, *Calambus* (= *Selatosomus*) *bipustulatus*, *Prosternon tessellatum*, *Dolopius marginatus*).

LE COLÉOPTÉRISTE

— DAUGUET P. — Notes de Chasse dans l'Oise - n° 32, mars 1998 (cite *Hypoganus cinctus*).

— DODEL J. B. — Compte rendu de la sortie ACOREP dans le Marquenterre - n° 32, mars 1998 (cite *Ampedus pomorum*, *Cidnopus aeruginosus*, *Dicronychus equiseti*).

— BRUNEAU DE MIRÉ Ph. — Compte rendu de la sortie de l'ACOREP le 29/06/96 à Larchant (77) - n° 33 - pp. 105-107. Septembre 1998 (sont citées 16 espèces d'Elateridae).

— CHASSAIN J. — Note sur le genre *Limoniscus* avec désignation d'un lectotype et description d'une espèce nouvelle (Coleoptera, Elateridae) - n° 33 - pp. 119-122. Septembre 1998 - (*Limoniscus wittmeri*).

II. REVUES ÉTRANGÈRES

ENTOMOLOGISCHE BERICHTE (LUZERN)

— Zur Insektenfauna des Kantons Schaffhausen (Halleu-Egg und Löhningen). Coleoptera (Käfer). — P. HERGER und M.-Ch. KAMKE - 39 (1998) : 113-126 (sont cités : *Dalopius marginatus*, *Agriotes sputator*, *Melanotus rufipes*, *M. castanipes*, *Agrypnus murina*, *Hypoganus cinctus*, *Denticollis linearis*, *Hemicrepidius hirtus*, *Athous haemorrhoidalis*, *A. vittatus* et *A. subfuscus*).

LAMBILLIONEA

— Descrizione di tre nuove specie di *Athous* Eschscholtz del sottogenere *Orthathous* Reitter della Turchia con chiave di determinazione dei maschi delle specie note (Col. Elateridae). — G. PLATIA & I. GUDENZI - 1996, XCVI, 235-241.

— Revisione delle specie del genere *Drasterius* Eschscholtz della regione orientale (Coleoptera Elateridae, Conoderini). — G. PLATIA & I. GUDENZI - 1997, XCVII, 402-416.

— Descrizione di nuovi Elateridi di Grecia e Turchia con note e chiave di determinazione per gli *Agriotes* del gruppo *gurgistanus* Faldermann (Coleoptera, Elateridae). — G. PLATIA & I. GUDENZI - 1998, XCVIII, 629-640.

BULL. & ANN. SOCIÉTÉ ROYALE BELGE D'ENTOMOLOGIE

— Récoltes intéressantes de coléoptères dans la région de Torgny. — DELWAIDE Maurice. — 1998, 134 : 261-269 (cite *Selatosomus bipustulatus*).

NEW ZEALAND ENTOMOLOGIST

— The beetle (Coleoptera) fauna of the Chatham Islands. — R. M. EMBERSON - 1998, vol. 21, pp. 25 & suiv. — (7 Elatéridés sont cités).

ENTOMOLOGISK TIDSKRIFT

— Indicators of megatree continuity - Swedish distribution of click beetles (Coleoptera, Elateridae) dependent on hollow trees. — Sven G. NILSSON & Rickard BARANOWSKI - 1994, 115, 3, 81-97 (12 photos couleur d'Elateridae).

— Changes in the Swedish distribution of click beetles (Elateridae) occurring in the boreal forest. — Sven G. NILSSON and Rickard BARANOWSKI - 1996, 117, 3, 87-101 (12 photos couleur et 12 cartes).

— Changes in the distribution of southern click beetles dependent on dead trees (Coleoptera : Elateridae and Lissomidae) in Sweden. — Sven G. NILSSON & Richard BARANOWSKI - 1997, 118, 2/3, 73-98.

CANADIAN ENTOMOLOGIST

— EIDT, D. C., THURSTON, G. S. — Physical deterrents to infection by entomopathogenic nematodes in wireworms (Coleoptera : Elateridae) and other soil insects. — 1995, 127, 3, 423-429.

ENTOMOLOGICA FENNICA

— SILFVERBERG Hans - Changes 1991 - 1995 in the list of Finnish insects. — 7 : 39-45. 19/06/96 - (Signale la disparition de *Cidnopus pilosus* et *Agriotus sputator* et la découverte de *Lacon lepidodpterus* et *Melanotus villosus*).

— Anonyme - Short reports - Vol. 7 - N° 1 - 19/06/96. — A propos de *Dicronychus equiseti* et *D. equisetoides*.

ENT. SCAND. (LUND)

— PALM T. — Die skandinavischen Elateriden-Larven (Coleoptera) - 1972, Suppl. 2, 3-63, 31 fig.

BEITRAGE ZUR ENTOMOLOGIE

— SCHAWALLER W. — Käfer aus Sibiren (Umgebung Novosibirsk) (Insecta : Coleoptera). 1990, 40, 1, 231-245 (sont cités 14 Elateridae).

— SCHIMMEL R. & PLATIA G. — Neue Arten des supraspezifischen Taxons *Dimina* Candèze, 1863 aus Südostasien (Coleoptera : Elateridae). — 1992, 42, 2, 293-315.

FAUN. ABH. STAATL. MUS. TIERK. (DRESDEN)

— RUDOLPH K. — Beiträge zur Insektenfauna der DDR : Coleoptera - Elateridae (Insecta). — 1982, 10, 1-109 (157 fig.).

REICHENBACHIA STAATL. MUS. TIERK. (DRESDEN)

— DOLIN V. G. & PENEV L. D. — Beitrag zur taxonomie der mit *Selatosomus latus* F. verwandten arten von der Krim und aus dem Kaukasus (UdSSR) (Insecta, Coleoptera : Elateridae). — 1988, 26, 6, 25-30, 3 fig.

ROSPRAVY CESKOSLOV. AKAD.

— RUSEK J. — Die mitteleuropäischen *Agriotus* und *Ectinus*-Arten (Coleoptera, Elateridae) mit besonderer Berücksichtigung von *A. brevis* und den in Feldkulturen lebenden Arten. — 1972, VED 82, nr. 2, 89 pages, 30 fig.

ACTA ENT. BOHEMOSLOV. (PRAHA)

— LAIBNER S. — Diagnostische Merkmale der Art *Prosternon chrysocomum* Germar (Coleoptera Elateridae) und ihre Verbreitung in der Tschechoslowakei. — 1975, 72, 50-54 (13 fig.).

- LAIBNER S. — *Limonius ruzenae* sp. n. (Coleoptera Elateridae) aus der Südslo-
wakei. — 1977, 74, 388-393 (19 fig.).
- LAIBNER S. — Bursa copulatrix mitteleuropäischer Arten der Gattung *Dicrony-
chus* (Coleoptera Elateridae) und deren Bestimmungsschlüssel. — 1983, 80, 49-54
(4 fig.).
- LAIBNER S. — Die bulgarischen Arten der Gattung *Dicronychus* (Coleoptera,
Elateridae). — 1985, 82, 2, 129-137, 26 fig.

CZE. SLEZSK. MUZEA

- LAIBNER S. — The key and the distribution of the genus *Sericus* Eschscholtz
1829 in Europe and USSR (Coleoptera Elateridae). — 1976, Ser. A, 25, 19-26 -
(4 Taf.).

ENTOMOLOGISCHE BLÄTTER

- LOHSE G. A. — Elateriden Studien. — 1976, 72, 90-104 (7 fig.) (*A. melanurus*
et *elongatulus*, *Negastrius arenicola*, *Dicronychus equiseti* & *equisetioides*, *Mela-
notus castanipes* & *rufipes*).
- LOHSE G. A. — Elateriden Studien. — 1978, 74, 21-28. (Genre *Zorochrus*
d'Europe centrale).
- ZEISING M. — Ein neuer *Ampedus* (Elateridae) aus den Spanischen Pyrenäen. —
1981, 77, 1-2, 17-18.
- ZEISING M. & SIEG J. — Anmerkungen zur *Ampedus pomorum* - Gruppe
(Coleoptera : Elateridae) nebst Beschreibung einer neuen Art (*Ampedus zieglerei* sp.
n.) aus der *sanguinolentus*-Gruppe. — 1983, 79, 3-29, 12 fig.
- Von RAINER SCHIMMEL. — Vinningen Neue Arten aus den *Elater* - und
Megapenthes - Gruppen aus Indien und Neuseeland (Coleoptera Elateridae). —
1996, 92, 121-128, Heft 3, Dezember 1996.
- Von CLAUDIUS WURST. — *Ampedus minos* sp. n. und *Dima raineri* sp. n., zwei neue
Schnellkäfer aus Griechenland, mit bemerkungen zur Synonymie von *Ampedus*
ocellatus (Buysson, 1891) (Coleoptera, Elateridae). — 1997, 93, 1, 1-7.
- Von RAINER SCHIMMEL. — Neue *Pectora*-Arten aus Südostasien und systema-
tische Bemerkungen zu *Ceropectus fleutiauxi*, 1927 (Coleoptera, Elateridae, Oxy-
nopterae). — 1997, 93, 1, 43-49.

ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT

- WURST C. — Vier neue Schnellkäfer aus Europa und Kleinasien (Coleoptera :
Elateridae). — 1995, 105 (5), 147-156.

ZOOL. JAHRB. SYST.

- RUDOLPH K. — Beitrag zur Kenntnis der Elateridenlarven des Fauna der DDR
und der BRD (Eine morphologisch-taxonomische Studie). — 1974, 101, 1-151
(284 fig.).

SENCKENBERGIANA

— BOUWER R. — Revision der *Ampedus ferrugatus*-Gruppe nebst Beschreibung von vier neuen Arten (Insecta : Coleoptera : Elateridae). — 1979, 60, 321-336 (27 fig.) 1980.

ENTOMOLOGIST MONTHLY MAG.

— COOTER J. — *Zorochrus flavipes* (Aubé) (Col. Elateridae) new to Britain. — 1983, 119, 233-236 (3 fig.).

BULL. BRIT. MUS. NAT. HIST. (ENT. SERIES)

— HAYEK C. M. F. von. — A reclassification of the subfamily *Agrypninae* (Coleoptera : Elateridae). — 1973, Suppl., 20, 309 pages, 17 fig.

— HAYEK C. M. F. von. — Additions and corrections to « A reclassification of the subfamily *Agrypninae* (Coleoptera Elateridae) ». — 1979, 38, 183-261.

— HAYEK C. M. F. von. — A reclassification of the *Melanotus* Group of genera (Coleoptera : Elateridae). — 1990, 59, 1, 37-115, 62 fig.

ENTOMOL. REC. JOURN. VAR.

— ALLEN A. A. — Notes on, and a key to, the often-confused British species of *Ampedus* Germ. (Col. Elateridae), with corrections of some erroneous records. — 1990, 102, 5/6, 121-126.

PACIFIC INSECTS

— STIBICK J. N. L. — Classification of the Elateridae (Coleoptera). Relationships and classification of the subfamilies and tribes. — 1979, 20, 145-185 (1 fig.).

EOS

— COBOS A. — Ensayo monografica los *Cardiophorus* Esch. 1829 de Canarias (Elateridae). — 1970, 45, 29-96, 101 fig.

— STIBICK J. N. L. — A revision of the *Hypnoidinae* of the world (Col. Elateridae). Part III. The Hypnoidinae of Eurasia. — 53 (1977), 223-307 ; 1979.

L'INFORM. GIOV. ENT.

— PESARINI C. — Tabelle per la determinazione dei generi di Elateridi, Cerofitidi, Melasidi e Troscidi italiani (Coleoptera). — 1978, 19, nr. 87, 9-12 (1 tab.) - nr. 88, 13-16 (23 fig.), nr. 89, 19-20 (51 fig.). (Suppl. Zu : *Boll. Soc. Ent. Ital.*)

NATURA. MILANO

— PESARINI C. — Insetti della Fauna Italiana. Coleotteri Elateridi. — 1986, 77, 1/2, 44 S., 155 fig.

BOLLETTINO DELLA SOCIETA ENTOMOLOGICA ITALIANA

— RIESE S. — Una nuova specie di *Lacon* Castelnau del Sud America (Coleoptera Elateridae). — 1989, 120, 3, 191-194.

- PLATIA G. & CATE P. — Note sistematiche e sinonimiche su Elateridi paleartici. — 1990, 122, 2, 111-114.
- RIESE S. — *Conoderus paulista* n. sp. del Brasile (Coleoptera Elateridae). — 1992, 124, 1, 17-20.
- RIESE S. — Una nuova specie di *Paracalais* Neboiss, 1967 della Nuova Guinea. — 1995, 127, 1, 45-48.
- CECCHI B. & BARTOLOZZI L. — I Coleotteri xilofagi e subortico del Parco Nazionale delle Foreste Casentini, Monte Falterona e Campigna (Insecta Coleoptera). — 1997, 129(2): 119-139. (Sont cités : *Lacon punctatus*, *Anostirus purpureus*, *Denticollis linearis*, *D. rubens*, *Athous subfuscus*, *Megathous nigerrimus*, *Stenagostus rhombeus*, *Ampedus cinnabarinus*, *A. coenobita*, *A. elongatulus*, *A. erythrogonus*, *A. melanurus*, *A. nemoralis*, *A. nigerrimus*, *A. pomorum*, *A. quercicola*, *A. sanguineus*, *Brachygonus megerlei*, *Melanotus castanipes*, *M. villosus*).

BOLLETTINO MUS. REG. SCI. NAT. (TORINO)

- PLATIA G. & GUDENZI I. — Descrizione di tre nuove specie di Elateridi di Grecia, Turchia ed Isola di Capro con note geonemiche e sinonimiche (Coleoptera, Elateridae). — 1996, 14(1): 139-150. (Sont décrits : *Tolphorea kurdistanicus*, *Agriotes magnanii* & *Prokraerus cretensis*).

GRAELLSIA

- ZARAZAGA M. A. A. — Clave preliminar de las familias de Coleopteros Ibericos. — 1979, 80 & 81, 35 & 36, 3-62 (281 fig.).

ELYTRA (TOKYO)

- OHIRA H. — Notes on *Actenicerus aerosus* Lewis 1879 (Coleoptera Elateridae) from Japan. — 1997, 25, 1, 93-99. (Montre que *A. aerosus* et *A. modestus* sont les deux sexes de la même espèce).

INT. J. INSECT MORPHOL. & EMBRYOL.

- MERIVEE E., RAHI M. and LUIK A. — Distribution of olfactory and some other antennal sensilla in the male Click Beetle *Agriotes obscurus* L. (Coleoptera Elateridae). — 1997, 26, 2, 75-83.

ENTOMOLOGICA BASILIENSIS

- DOLIN W. G. — Neue und wenig bekannte *Quasimus*-Arten (Coleoptera : Elateridae, Negastiinae) aus Süd-Ost Asien. — 1997, 20, 143-158.

ANNALI DEL MUSEO CIVICO DI STORIA NATURALE

- PLATIA G. & SCHIMMEL R. — I *Propius* Castelnau di Birmania, Thailandia, Laos, Cambogia, Vietnam, Cina. (Coleoptera, Elateridae, Melanotidae). — 1996-97, Volume XCI, 179-225.

FRAGMENTA ENTOMOLOGICA

- Contributo alla conoscenza degli Elateridi di Grecia e Turchia (Coleoptera). — A. GUGLIELMI e G. PLATIA - 18 (1), 169-224, 1985.

III. OUVRAGES

- BALAZUC J. — Coléoptères de l'Ardèche. — *Suppl. Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, 1984, 1 vol., 336 p., 48 fig.
- CALDER Andrew A. — Click Beetles - Genera of the Australian Elateridae (Coleoptera) - Monograph on Invertebrate Taxonomy, vol. 2, CSIRO, Australia, 1996.
- CANTONNET F., CASSET L., TODA G. — Coléoptères du Massif de Fontainebleau et de ses environs. — 1 vol. — ANVL édit. 1997 (78 espèces d'Elateridae sont citées).
- INGLEBERT H. — Catalogue des Coléoptères « intra muros » de Paris. — Ed. ACOREP, Paris, 1996 (cite *Melanotus rufipes*, *Athous haemorrhoidalis*, *vittatus*, *difformis* et *Adrastus pallens*).
- PLATIA G. — Fauna d'Italia. Coleoptera Elateridae. — 1 Vol., 1994. — Ed. Calderini, Bologna.
- SANCHEZ RUIZ Antonio. — Catalogo Bibliografico de las especies de la familia Elateridae (Coleoptera) de la Peninsula Iberica e Islas Baleares - *Documentos Fauna Iberica 2* - Museo Nacional de Ciencias Naturales - Madrid 1996.
- THÉRON J. — Catalogue des Coléoptères de la Camargue et du Gard - Société d'étude des Sciences Naturelles de Nîmes - 1975. (Cite 96 espèces d'Elateridae).

EN VENTE AU JOURNAL

- 1° **Tables méthodiques des articles parus dans *L'Entomologiste* de 1945 à 1970 (50 francs).**
- 2° **Tables méthodiques des articles parus dans *L'Entomologiste* de 1971 à 1980 (50 francs).**
- 3° **Les *Ophonus* de France (Coléoptères Carabiques) par J. Briel.** Étude du genre *Ophonus* (s. str.) et révision de la systématique du subgen. *Metophonus* Bedel. 1 brochure de 42 p. avec 1 planche (15 francs).
- 4° **André Villiers (1915-1983) par R. Paulian, A. Descarpentries et R. M. Quentin (35 francs), 56 p., 6 photos.**
- 5° **Observation sur la faune entomologique de l'Etang du Canet (Pyrénées-Orientales) par R. Dajoz. 1 brochure de 32p. (suppl. du vol. XVI-1960). Bibliographie (35 francs).**

Paiement à notre journal :

L'ENTOMOLOGISTE, 45 bis, rue de Buffon, 75005 PARIS. C.C.P. 4047-84 N. PARIS.

Nouvelles des (Nouvelles) Sociétés

1503, Binot Paulmier de Gonneville embarque au port de Honfleur pour l'Équateur et explore le Brésil.

1999, l'Équateur débarque à Honfleur dans le **Naturospace**.

Naturospace Equatorial

CD 34
Boulevard Charles V,
14600 HONFLEUR.

Téléphone : 02 31 81 77 00

Télécopie : 02 31 81 77 01

Heures d'ouverture :

Ouvert tous les jours sans interruption.

Octobre, mars et avril : 10h à 17h30

De mai à septembre : 10h à 19h

De novembre à février : jardin d'hiver uniquement de 12 à 16h

*
* * *

La Bourse des Minéraux, Fossiles et Insectes de Nancy, organisée par l'**ALAST**, se tiendra cette année les 1 et 2 avril, toujours en la Salle des Fêtes de Gentilly.

La Section Insectes aura pour thème :

Jean-Henri Fabre

Renseignements auprès de Jean-Claude Salesse
146, rue Roger Bérim, F 54270 Essey-lès-Nancy

VIGNETTE DE COUVERTURE : *Timarcha (Metallochimarcha) metallica* Laicharting 1781, de Belgique.

Parmi les livres

Jacques FOREST (ed.) *Traité de Zoologie, Tome VI, Fascicule III A. — Crustacés Péricarides. — Mémoires Institut Océanographique Prince de Monaco. N° 19 : 464 pp., 431 figures, 1999.*

Il peut sembler étrange d'analyser ici un livre sur les Crustacés, mais depuis que les anglais d'abord, puis les français du Muséum de Paris ensuite, ont décidé que les Insectes descendaient des Crustacés, je n'ai aucun scrupule à le faire. Entre nous soit dit, mais chut, je doute un peu de cette phylogénie.

Enfin, le *Traité de Zoologie* va survivre grâce à la générosité du Prince RAINIER et à l'initiative du directeur de l'Institut Océanographique monégasque, le prof. François DOUMENGE. Sous la direction éclairée du prof. Jacques FOREST du Museum National d'Histoire Naturelle, la première partie du volume III des Crustacés a vu le jour. Il traite des Crustacés Péricarides avec une étude approfondie des étranges formes libres et parasites parmi les Amphipodes et les Isopodes.

Récemment dans son livre populaire, *Bugs in the System*, May BERENBAUM, membre de la National Academy of Sciences, écrivait que les Cétacés étaient dépourvus de parasites ! Que dire des Cirripèdes qui couvrent le corps de ces animaux et des Cyamidae, ou poux de baleines, largement traités dans le livre de Forest ? Certaines espèces sont même parasites des Cirripèdes (*Fleas have their fleas etc.*, comme disait SWIFT).

Un excellent livre, brillamment et généreusement illustré qui fait honneur à son coordinateur, J. FOREST, aux auteurs et à la Principauté qui nous a valu cette renaissance d'une collection qui touchait à sa fin et avait été abandonné par les éditions Masson au seuil de sa finition. Un quatrième volume des Crustacés suivra bientôt.

Le traité de P. P. Grassé, sans le désistement de Masson, eut été le seul *Traité de Zoologie* à se terminer. Bien sûr, certains chapitres manquent aux Insectes, d'autres groupes méritent d'être remis à jour, les Oiseaux, les Arthropleurides, par exemple, que le tome VI plaçait au voisinage des Trilobitomorphes et que nous savons à présent être des Myriapodes primitifs de la litière humide des forêts à Lycopodes et non des animaux aquatiques, etc., mais cela n'a aucune importance, la série ayant plus de 50 ans d'existence. Ce qui nous manque surtout ce sont les deux volumes promis des Myriapodes et les nouveaux phyla marins, plus ou moins proches des vers, les Loricifera, les Gnathostomulida et les Cycliophora, peu ou pas connus du vivant de Grassé. Un petit volume y suffirait. Les Cycliophora vivent dans les lèvres des homards. Ils méritent bien d'entrer au panthéon des animaux, c'est-à-dire dans le fameux traité. J'espère que ces volumes virtuels se réaliseront un jour, peut-être dans cette nouvelle série monégasque et que le traité se terminera enfin, avec surtout les Millepattes, qui nous manquent beaucoup, afin que P. P. Grassé puisse enfin reposer en paix, son traité enfin complété. Les Myriapodes sont les cousins des Insectes, certainement plus que les Crustacés et leur entrée dans la série est un must.

Pierre JOLIVET

NILSSON A. (ed.), 1996. — Aquatic Insects of North Europe I. — A taxonomic Handbook. Apollo books, Stenstrup. 274 pp.

Un excellent livre, très bien illustré. Dans ce premier volume, les Ephéméroptères, Plécoptères, Hétéroptères, Neuroptères, Mégaloptères, Coléoptères, Trichoptères et Lépidoptères sont très bien révisés par les meilleurs spécialistes, surtout scandinaves.

La biologie est très bien résumée pour chaque groupe. Les plantes-hôtes sont citées pour les Curculionides ou les Donaciines, par exemple, suivis d'une clé pour les adultes et les larves.

Le système adopté est très à jour, mais pour céder à la mode, NILSSON reprend la classification de Reid, pour les *Bruchinae*, *Orsodacninae* et *Zeugophorinae*. Même les entomologistes cèdent à l'attrait de la nouveauté, mais tout ce qui est nouveau n'est pas forcément « tout beau ».

Pierre JOLIVET

*
* * *

GODDARD J., 1996. — Physician's Guide to Arthropods of Medical Importance. Second edition. — CRC Press, Boca Raton, FL. : 400 pp. US\$ 129.00.

Un bon guide pratique pour l'identification des arthropodes d'importance médicale et les maladies qu'ils transmettent. Le livre est très bien illustré qui remplit un vide dans la littérature médico-entomologique. Ces illustrations sont nombreuses et, sinon artistiques, au moins précises et utiles. Une bonne couverture des arthropodes est fournie, mais l'auteur, originaire de Jackson dans le Mississippi, ignore superbement la littérature européenne sur le sujet et même des travaux australiens. Le chapitre sur les millepattes, par exemple, est très incomplet et ignore notamment les *Polyconoceras* de la Nouvelle Guinée et la littérature afférente.

A recommander aux médecins, aux entomologistes médicaux et aux entomologistes tout bonnement curieux. Cela complète, par certains côtés, les manuels britanniques d'entomologie médicale et vétérinaire et a un côté pratique que n'ont pas les précédents volumes.

Pierre JOLIVET

*
* * *

PRESTON-MAFHAM Rod & Ken., 1993. — The Encyclopedia of Land Invertebrate Behaviour. — The MIT Press, Cambridge, Mass. 120 pp. US\$ 40.30.

Il s'agit d'un magnifique ouvrage dans lequel les Insectes occupent la plus large place, la première au-dessus des araignées. Le livre est superbement illustré et contient une remarquable documentation sur la biologie des Invertébrés en général, des Insectes en particulier : comportement sexuel, ponte, soins parentaux, nourriture, comportement défensif. Le texte est très à jour, extrêmement détaillé, et comporte souvent des informations nouvelles et totalement inédites, comme le comportement des mâles de *Gastrophysa viridula* et la protection des pontes, par exemple. Les

auteurs sont anglais, l'impression réalisée à Hong Kong, et, bien que les éditeurs soient américains, le langage utilisé est l'anglais d'Oxford. On écrit « behaviour » et non « behavior » !

Je ne puis que recommander la lecture et l'achat de ce livre extrêmement enrichissant pour les biologistes et les entomologistes. Tout dans ce livre est de haut standard, mais toujours accessible. On y détaille, par exemple, comment certaines araignées mâles apportent des cadeaux nuptiaux à leur femelle, comment les coléoptères du désert namibien se dressent dans les dunes pour obtenir l'eau condensée qui coule dans leur bouche, etc. Ceci est peut-être connu, mais beaucoup d'autres informations sont inédites. L'incroyable observation des auteurs (p. 184-185), avec photos à l'appui, des soins maternels de l'érotylide *Pselaphicus giganteus* à Trinidad est un exemple parmi tant d'autres de l'immense intérêt de ce livre. L'histoire est connue d'autres régions de l'Amérique latine, mais n'avait jamais été publiée.

Pierre JOLIVET

*
* *

CLOUDSLEY-THOMPSON J. L., 1996. — Biotic Interactions in Arid Lands. — Springer-Verlag, Berlin : 208 pp., DM 148.

Encore un excellent livre de mon ami J. CLOUDSLEY-THOMPSON, le spécialiste des déserts. Cette collection, « Adaptation of Desert Organism », contient déjà 10 volumes, plus 2 en préparation. L'un de ceux-ci, par COSTA, comme d'ailleurs celui de CLOUDSLEY-THOMPSON, cite les *Timarcha* comme insectes du désert. Il est vrai que d'origine steppique, ces coléoptères se sont adaptés progressivement aux zones tempérées grâce à des diapauses compliquées. Ils sont aposématiques, toxiques et protégés contre la perte d'eau par l'aptérisme et la cavité sous-élytrale.

Revenons à cet excellent livre sur la synécologie des déserts. Tous les aspects de la vie dans les zones désertiques sont couverts et, l'auteur étant lui-même entomologiste, les insectes ont la partie belle. On parle aussi des reptiles et des mammifères.

A lire, par tous nos collègues, qu'ils soient « désertologues » ou non. C'est passionnant. En France, nous n'avons pratiquement pas de somme sur la vie dans les déserts. Notre ami Franklin PIERRE est parti trop vite pour réaliser son rêve. Puisse ce livre éveiller de nouvelles vocations.

Pierre JOLIVET

*
* *

CALLAHAN P. S., 1997. — My Search for Traces of God. — Acres, USA, Metairie, Louisiana : 202 pp. US\$ 18.00.

Un très curieux livre en vérité par un entomologiste chevronné, « retired » de l'USDA. Je ne discuterai pas le côté mystique du livre, car je respecte sa foi, mais bien le côté zoologique ou botanique. L'auteur, en réalité, écrit ses mémoires : sa jeunesse avec les oiseaux, sa vocation de fauconnier en herbe, ses papillons, ses aventures en Irlande et en Amazonie. L'auteur qui a actuellement 76 ans appartient aux entomologistes en retraite de Gainesville, en Floride. L'endroit héberge en

permanence une centaine d'entomologistes actifs ou retraités, autour du magnifique campus d'une université dynamique.

CALLAHAN a beaucoup voyagé. Il a même, un jour, fait à pied le tour du monde, ce qui démontre son originalité et son dynamisme. Ce livre est quand même intéressant par son côté autobiographique, mais si de ce fatras se dégage un amour profond de la nature, les coléoptères ne sont même pas cités et pourtant, comme le disait Haldane, Dieu fit preuve d'un amour spécial pour eux car il en créa tellement qu'ils dominent en nombre et en variété tous les autres groupes vivants de cette planète. Curieuse lacune d'un entomologiste chevronné, en principe curieux de tout, mais en réalité ancien spécialiste des Noctuidae. Inutile de dire que les exposés du magnétisme ou du paramagnétisme des roches et des pyramides reste très fantaisiste, mais nombreux sont les scientifiques qui parfois s'égarent en terrain glissant et paranormal. Voir chez nous la mémoire de l'eau, l'influence des hautes tensions, etc. Malgré ces petits « égarements », le livre se lit et en tout cas il n'est pas ruineux.

Pierre JOLIVET

ON RECHERCHE

entomologiste rémunéré pour exposition pédagogique MAI 2000.
S'adresser par courrier à France-Entomologie 92380 GARCHES.
18, sente des Châtaigniers ou téléphoner au 01.47.41.21.01

Vous trouverez tout ce qu'il vous faut...

- | | | |
|-------------------------------|--------------------------|----------------------|
| • Cartons vitrés | <i>Vente par</i> | |
| • Epingles | <i>correspondance...</i> | |
| • Filets | | <i>... catalogue</i> |
| • Bouteilles de chasse | | <i>sur demande</i> |
| • Etiquettes | | |
| • Etaloirs | | |
| • Fioles | | |
| • Produits | | |
| • Loupes | | |
| • Microscopes | | |
| • Loupes binoculaires | | |
- AUZOUX**
9, rue de l'Ecole de Médecine
75006 Paris
☎ (1) 43 26 45 81
Fax : (1) 43 26 83 31

BINOCULAIRES

à partir de 1190 Fr. T.T.C. – Excellent rapport Qualité-Prix

ATELIER « *La Trouvaille* », 4, rue Lt-Cl. Broche B.P.48 30210 REMOULINS

Tél.: (33) 04.66.37.07.65 Fax: (33) 04.66.37.40.69

SILEX
SCIENCES ET LOISIRS



MATÉRIEL
D'ENTOMOLOGIE

LOUPES
BINOCULAIRES

CATALOGUE SUR
DEMANDE

tel & fax : 99 51 37 31

27, Bd Villebois-Mareuil 35000 RENNES



S.A.R.L. CHAMINADE

ACHAT - VENTE - ECHANGE



Insectes et Arachnides de toutes provenances
Catalogue général sur demande, ou,
Listes personnalisées en fonction de vos spécialités.



(Vente par correspondance et sur rendez-vous)

49, Impasse Véronique, Chemin de la BAOU, 83110 SANARY / MER - FRANCE

TÉL : (33) 4 94 74 35 36 - FAX : (33) 4 94 74 57 52

E-mail : chaminade@toulon.pacwan.net

Editions SCIENCES NAT

2, rue André-Mellenne F-60200 VENETTE France
tél : 44-83-31-10 ***** fax : 44-83-41-01

Rappel des dernières parutions :

DEUVE (Th.) Bibliothèque entomologique vol. 6 : Une classification du genre *Carabus* - 1994 - 296 p - 115 fig.

FOREL (J.) & LEPLAT (J.), Les Carabes de France - 1995 - 316 p (avec figures et cartes de répartition) - 57 planches en couleurs représentant 677 spécimens. En 2 vol. reliés pleine toile.

BIJIAOUI (R.) Atlas des Longicornes de France : 56 planches en couleurs de grand format (24 x 31 cm)

PORION - Fulgoridae 1 : Cat. Illustré de la Faune Américaine avec 13 pl. en couleurs
Les Coléoptères du Monde : (reliés sous jaquette 21 x 29 cm)

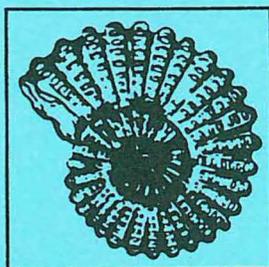
vol. 19 **PORION Eupholus** - 1993 - 112 p - 24 planches en couleurs

vol. 20 **WERNER** 2ème partie des Cicindèles néarctiques - 1995 - 196 p - 26 pl. coul.

vol. 21 **BLEUZEN** Prioninae 1 - Macrodontini : *Macrodontia*, *Ancistrotus*, *Acanthinodera* et Prionini : *Titanus* & *Braderochus* - 1994 - 92 p - 16 pl. en coul.

vol. 22 **RATTI** & al. Carabini 3 - *Morphocarabus* et *Lipaster* - 1995 - 104 p - 13 pl. en couleurs

Liste complète de nos éditions sur simple demande



société nouvelle
des éditions N.

BOUBÉE

9, rue de Savoie

75006 Paris — Téléphone : 46 33 00 30

OUVRAGES D'HISTOIRE NATURELLE

BOTANIQUE - ECOLOGIE - ENTOMOLOGIE
GÉOLOGIE - ORNITHOLOGIE - ZOOLOGIE

Coll. « L'Homme et ses origines »

Coll. « Faunes et Flores préhistoriques »

Atlas d'Entomologie

CATALOGUE SUR DEMANDE

SOMMAIRE

JEANNE (Cl.). — Un remarquable Bembidiide nouveau d'Espagne (<i>Col. Caraboidea, Trechidae, Bembidiini</i>)	1
PÉRICART (J.). — Claude VAN DE WALLE (1928-1994), un esthète de l'Entomologie	5
DUSSAIX (C.) & DUSSAIX (P.-Y.). — Méthode systématique et son application informatique pour décrire l'environnement d'un insecte	11
CALLOT (H.). — Entomologie et inondations	21
INGLEBERT (H.). — S.O.S. Familles abandonnées. II. Elatérides	29
<i>Notes de chasse et Observations diverses</i>	
SIMON (H.). — Présence de la forme hémimélanisante <i>marginatus</i> Sirguy de <i>Chrysocarabus auronitens normannensis</i> Sirguy en forêt de Montécot (Eure-et Loire) (<i>Col. Carabidae</i>)	9
MERCERON (E.). — Sur quelques Charançons des Alpes-Maritimes (<i>Col. Curculionidae</i>)	10
MERCERON (E.). — A propos de <i>Stomodes gyrosicollis</i> (<i>Col. Curculionidae</i>) en forêt de Marly, Saint-Nom-la-Bretèche	10
Exposition à Sérignan-du-Comtat	4
Publications de la S.E.F.	9
Vient de paraître	20
Papillon, XV ^e salon international de l'Insecte	28
Nouvelles des (Nouvelles) Sociétés	43
Parmi les livres	44
On recherche	47