

L'ÉCHANGE

Revue Linnéenne

FONDÉE PAR LE DOCTEUR JACQUET.

Organe mensuel des Naturalistes de la Région Lyonnaise et du Centre

CONTENANT LES DEMANDES D'ÉCHANGE
D'ACHAT OU DE VENTE DE LIVRES ET DE TOUT AUTRE OBJET D'HISTOIRE NATURELLE.

M. PIC, Directeur

COMITÉ DE RÉDACTION OU COMITÉ D'ÉTUDES

A. LOCARD — D^r SAINT-LAGER — Capitaine XAMBEUBerthoumiou, abbé, 5, rue Bertin, Moulins. — *Ichnéumoniens.*Carret, abbé, aumônier aux Chartreux, LYON. — *Coleoptères* et plus spécialement *Carabides* de la Faune européenne.L. Davy, à FOUGÈRE par CLEFS (Maine-et-Loire). — *Ornithologie.*A. Dubois, à VERSAILLES. — *Coleoptères.*A. Locard, 38, quai de la Charité, LYON. — *Malacologie française (Mollusques terr. d'eau douce et marins).*J. Minner, capitaine en retraite, avenue Denfert-Rochereau, à Saint-Etienne (Loire). — *Longicornes.*Maurice Pic, Dicoix (Saône-et-Loire). — *Coleoptères d'Europe, Melyridæ, Pitridæ, Nanophyes, Anthicidæ, Pedilidæ, etc.* du globe.A. Riche, 9, rue Saint-Alexandre, LYON. — *Fossiles, Géologie.*N. Roux, 19, rue de la République, LYON. — *Botanique.*A. Sicard, médecin-major à DIEGO-SUAREZ, Madagascar. — *Coccolithidæ de France.*L. Sonthonnax, Crépieux, près LYON. — *Entomologie et Conchyliologie générales.*Valéry Mayet, à MONTRELLIER. — *Biologie.*

ADRESSER TOUTES COMMUNICATIONS CONCERNANT LA RÉDACTION ET LES ÉCHANGES

A. M. M. PIC, à Digoin

Celles concernant les Abonnements et les Annonces, à M. Et. AUCLAIRE, imprimeur à Moulins.

SOMMAIRE

Anthicides américains nouveaux, par M. PIC.

Contribution à la faune des coléoptères du département du Puy-de-Dôme, principalement des environs de Riom, par J. QUITTARD.

Mœurs et métamorphoses d'insectes (Longicornes), par le capitaine XAMBEU (suite).

Herborisations aux environs de Nyons, par DE SAULSES-LARIVIÈRE (suite).

Renseignements sur l'augmentation de la faune française (Coléoptères, par M. PIC.

PRIX D'ABONNEMENT: UN AN, A PARTIR DU 1^{er} JANVIER

France: 5 francs. | Étranger: 6 francs.

MOULINS
IMPRIMERIE ÉTIENNE AUCLAIRE

SUCCESSION DE C. DESROSNIERS

ANNONCES

La page 16 fr. | Le 1/4 de page. 5 fr.
La 1/2 page 9 fr. | Le 1/8 de page. 3 fr.

Réduction de 25 % pour les insertions plusieurs fois répétées

TARIF SPÉCIAL POUR LES ANNONCES ANNUELLES

En vente au Bureau du Journal

MATÉRIAUX POUR SERVIR A L'ÉTUDE DES LONGICORNES

Par M. PIC

Cahier I (juin 1891) 4 ou 5 fr. — Cahier II (juin 98) 5 ou 6 fr. — Cahier III p. 1, (fév. 1900), 3 ou 5 fr. — Cahier III p. 2 (Déc. 1900) 6 ou 8 fr. — Cahier III complet 8 ou 12 fr.
Collection complète, 15 ou 20 fr.

Payables à l'avance ou contre remboursement.

Nota. — Le premier prix pour les abonnés du journal, le second pour les personnes non abonnées. Les frais d'envoi en plus pour tout acquéreur de la collection complète ou les acquéreurs étrangers.

Miscellanea entomologica

REVUE ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE

Abonnement annuel (12 numéros) 5 fr. »
Abonnement aux annonces seules 2 fr. 50

Direction et Rédaction : E. BARTHE,
professeur, 19, rue de la Sous-Préfecture,
à Narbonne (Aude).

MATÉRIAUX

POUR SERVIR

A L'ÉTUDE DES LONGICORNES

Cahier III,

part. 1 (Fév.) et part. 2 (nov. 1900).

S'adresser à l'auteur :

Maurice PIC, à Digoin (S.-et-L.).

COMPTOIR CENTRAL D'HISTOIRE NATURELLE

E. BOUBÉE FILS, NATURALISTE

PARIS — 3, Boulevard de la Place Saint-André des Arts — PARIS

Seule Maison fondée en 1845 par NÉRÉE BOUBÉE sous la raison sociale ELOPPE et Cie

INSTRUMENTS POUR LA RÉCOLTE & LA PRÉPARATION DES OBJETS D'HISTOIRE NATURELLE

Taxidermie, Entomologie, Malacologie, Botanique, Géologie, Minéralogie

AVIS IMPORTANT !

Récent arrivage d'une importante collection de COQUILLES TRÈS RARES
Envoi du Catalogue sur demande.

Nous avons acquis à la vente Grosse un grand nombre de Mollusques marins et terrestres, *Pléropone*, *Nassa*, *Siphonaria*, *Dentalium*, *Auricula*, *Buliminus*, *Cylindrella*, *Helix des Iles Salomon*, *Lymnea*, *Succinea*, *Melania*, etc., etc. Ces lots comprennent de bonnes espèces et même des espèces rares, et nous en adresserons la liste aux personnes qui nous en feront la demande.

Collection Préhistorique de M. le Dr A. T. DE ROCHEBRUNE. Cette collection bien connue, qui comprend 2.247 échantillons, provient en majeure partie de localités détruites ou épuisées des rentes. S'adresser pour visiter à M. E. Boubée. Envoi du catalogue de la collection sur demande.
Herbier du marquis D'ABZAC DE LA DOUZE ; 8,000 échantillons, en partie plantes rares de coltes de Reverchon et de l'abbé Coste.
Herbier de Mousse de Husnor, complet, à vendre à prix très avantageux.

EN DISTRIBUTION

Catalogue général. Catalogue de Coquilles terrestres et fluviatiles. Tarif de montage

ENVOI FRANCO SUR DEMANDE

En préparation : Catalogue de Fossiles

L'Échange, Revue Linnéenne

ANTHICIDES AMÉRICAINS NOUVEAUX

Trois nouvelles espèces de *Tomoderus* (toutes trois de forme robuste, voisines de *clavicornis* Chp. et espèces près) de l'Amérique M^e, figurant dans ma collection, pourront se séparer à l'aide du tableau suivant :

1. Elytres n'offrant pas antérieurement et près de la suture une ponctuation régulièrement disposée en lignes, celle-ci plus ou moins profonde. Elytres moins longs, plus ou moins larges. Tête plus ou moins rétrécie derrière les yeux, celle-ci soit plus large soit aussi large que le prothorax et coloration de la tête plus foncée que celle des élytres. 2.

1' Elytres offrant antérieurement près de la suture une ponctuation régulièrement disposée en lignes, celle-ci forte sans être profonde. Elytres relativement longs, moins larges. Tête roussâtre, non rétrécie derrière les yeux, plus large que le prothorax. Coloration générale roussâtre. Long. 3 mill. — Brésil. *punctatus*.

2. Ponctuation élytrale tout à fait profonde et plus espacée. Elytres plus larges, ornés d'une impression posthumérale très profonde et large. Tête plus large que le prothorax, très rétrécie derrière les yeux. Coloration générale roussâtre avec la tête et le lobe antérieur du prothorax obscurcis. Long. 3 mill. — Pérou. *impressipennis*.

2' Ponctuation élytrale peu espacée et moins marquée. Elytres moins larges, ornés d'une très faible et courte dépression suturale en dessous de l'écusson. Tête de la largeur du prothorax, peu rétrécie derrière les yeux. Coloration générale testacée avec la tête plus foncée, très rembrunie. Long. 2,6 mill. — Brésil. *obscuriceps*.

Anthicus (Acanthinus) tucumanensis. Testaceus, elongatus, capite thoraceque brunneo-opacis; elytris nitidis, modice punctatis, immaculatis, pone humeros modice depressis; pedibus satis gracilibus. Long. 3 mill.

Voisin de *æquinoctialis* Laf., mais forme paraissant plus allongée et pattes relativement longues et grêles. Provient de Tucuman, dans la République argentine, et procuré par M. H. Donckier.

Anthicus Gounellei. Rufo-testaceus, subovatus; capite thoraceque subopacis; elytris nitidis (humeris non prominulis), convexus, immaculatis, haud depressis; pedibus robustis. Long. 3 mill. — Brasilia.

Cette espèce, voisine de *amplipennis* Pic, est parmi les espèces ayant le prothorax subopaque, très distincte par sa forme élytrale convexe, et ses épaules effacées; elle a été recueillie, dans l'Etat de Rio de Janeiro, à Itatiaya à 850^m. d'altitude, par M. Gounelle (1) à qui je suis heureux de la dédier. Cette espèce a quelques rapports par sa forme avec *Fauveli* Pic, de l'Afrique Australe, mais bien plus robuste, ponctuation de l'avant-corps tout autre, etc.

M. Pic.

(1) M. E. Gounelle a eu l'amabilité de me céder, par l'intermédiaire de M. Donckier, les *Anthicidae* et quelques autres petites familles récoltées dans ses nombreux voyages au Brésil.

CONTRIBUTION A LA FAUNE DES COLÉOPTÈRES

Du département du Puy-de-Dôme, principalement des environs de Riom

PAR J. QUITTARD

CLAVICORNES

- Batrisus formicarius* Aubé. Marsat, en avril, avec fourmi, au pied d'un saule.
 — *venustus* Reichb. Riom, en mars ; terreau des vieux troncs de pom-
 miers.
Bryaxis Lefebrei Aubé. Crouzol, Riom.
 — *fossulata* Reichb. Riom, Marsat.
 — *hæmatica* Reichb. Riom.
Bythinus Grilati Reitt. Puy de Jumes, en mai, terreau des vieilles sou-
 ches de chêne.
Tychus niger Payk. et var. Volvic, Puy de Jumes, Marsat.
Euplectus Fischeri Aubé. Riom.
 — *signatus* Reichb. Riom.
Biblopectus ambiguus Reichb. Riom.
Cyrtoscydmus scutellaris Müll. Riom.
 — *collaris* Müll. Marsat.
Euconnus confusus Bris. Riom, Marsat.
Scydmaenus well Higi F. Riom, Marsat.
Nargus Wilkini Sp. (*præcox* Er.). Riom.
Catops morio F. Crouzol.
 — *affinis* Stegl. (*nigrita* Er.). Chatel-
 guyon.
Nemadus colonoides Kr. Riom.
Xylodrepa 4-punctata Schr. Mozat, Crou-
 zol.
Blitophaga opaca L. Pauniat.
Actypea reticulata F. (= *undata* Müll).
 Riom.
Silpha lunata F. (*carinata* Ill.). Volvic.
 — *nigrita* Creuz. Pauniat.
Necrodes littoralis L. Riom.
Necrophorus humator Gœze. Riom.
 — *mortuorum* F. Volvic.
Anisotoma (Liodes) humeralis Kugl. Vol-
 vic, Puy de la Nugère.
Agathidium nigripenne Kugl. Volvic, Puy
 de la Nugère.
 — *atrum* Payk. Volvic, Puy de la
 Nugère.
 — *lævigatum* Er. Volvic, Puy de la
 Nugère.
Scaphidium 4-maculatum Oliv. Crouzol,
 Chatelguyon.
Platysoma frontale Payk. Volvic, Puy de
 Jumes.
Dendrophilus punctatus Herbst. Riom.
 — *pygmaeus* L. Volvic, Puy de Jumes.
Carcinops pumilio Er. Riom.
Plegaderus dissectus Er. Riom.
- Carpophilus rubripennis* Heer. Riom.
 — *hemipterus* L. Riom.
 — *6-pustulatus* F. Volvic, Puy de
 Jumes.
Epurea borella Zett. Volvic, Puy de Jumes.
Omosiphora limbata F. Jose.
Amphotis marginata F. Crouzol, Bussière.
Omosita colon L. Riom.
 — *discoidea* F. Riom.
Cychramus fungicola Heer. Volvic, Puy
 de Jumes.
Cryptarcha strigata F. Riom.
Ips 4-guttatus F. Crouzol, Volvic.
 — *4-pustulatus* L. Crouzol, Volvic.
Rhizophagus parallelcollis Gyll. Volvic,
 Puy de la Bagnère.
 — *bipustulatus* F. Volvic, Crouzol,
 Chatelguyon.
Eoxelus pictus Sturm. Volvic, Puy de la
 Nugère.
Colobicus marginatus Latr. Riom.
Aulonium sulcatum Oliv. Riom.
Psammæcus bipunctatus F. Riom.
Silvanus similis Er. Volvic.
Monotoma angusticollis Gyll. Marsat.
 — *quadricollis* Aubé. Riom.
Telmatophilus sparganii Ahr. Sur les
 fleurs de *Sparganium amosum*,
 fossés des prés de Riom.
 — *brevicollis* Aubé. Riom, avec le
 précédent.
Anterophagus silaceus Herbst. Loubey-
 rat.
Atomaria pulchella Heer = *munda* Er.
 Riom.
 — *mesomelas* Herbst. Jozé.
 — *analisis* Er. Riom.
Dasycerus sulcatus Brong. Volvic, Puy
 de Jumes.
Tritoma multipunctata Hellw. Crouzol.
 — *atomaria* F. Riom.
Pseudotriphyllus suturalis F. Crouzol en
 mas, dans un champignon li-
 gneux de câhtaignier.
Dermestes Frischi Kugl. Riom.
 — *mustelinus* Er. Marsat.
 — *bicolor* F. Riom.
Attagenus 20-guttatus F. Riom.
Meyatoma undata L. Riom.
Ctesias serra F. Riom.
Pornicolus murinus F. Volvic, Puy de
 Jumes.

Cytillus sericeus Forst. Riom.
Pedilophorus nitens Panz. Joze.
Georyssus pygmaeus F. Riom.
 — *Clasicollis* Germ. Riom.
Parnus lutulentus Er. Riom.
 — *viennensis* Heer. Pont-du-Château.

Potaminus substriatus Müll. Riom.
Polus cupreus Müll. Ruisseaux de Riom.
Latelmis Germari Er. Riom.
 — *Volkhari* Panz. Riom.
Esolus parallelipipedus Müll. Riom.
Limnius Dargelasi Latr. Riom.

PECTINICORNES

Platycerus caraboides L. Crouzol.

Sinodendron cylindricum L. Volvic, Puy de la Nugère.

LAMELLICORNES

Sisyphus Schæfferi L. Riom, Volvic.
Aphodius foetens F. Pontmort.
 — *4-guttatus* L. Crouzol.
 — *4-maculatus* Herbst. Pontmort.
 — *lividus* F. Volvic.
 — *satellitius* Herbst. Martres-de-Veyre.
 — *arenarius* Oliv. Pauniat.
Rhyssemus verrucosus Muls. Joze.
Geotrupes hypocrita Illig. Volvic.
 — *pyrenaeus* Charp. Puy de la Nugère.
Serica brunnea L. Puy de Jumes.
Polyphylla fulls L. Un exemplaire vivant a été trouvé dans le cimetière de Riom.

Phyllopertha v. ustulatipennis Villa. Puy de Jumes.
Oryctes nasicornis L. Riom.
Celonia morio F. Crouzol.
 — *marmorata* F. Riom.
Gnorimus variabilis Muls. Crouzol, vieux troncs de châtaignier.
 — *nobilis* L. Riom, Volvic, Puy de Jumes.
Osmoderma eremita L. Riom, Crouzol, en juillet ; sur les vieux saules.
Trichius fasciatus L. Volvic et montagne, environnantes.

STERNOXES

Pæcilonota rutilans F. Riom, sur la place du Pré-Madame, sur les troncs cariés de tilleuls.
Phnæops cyanea F. Crouzol en août, sur pin coupé.
Melanophila decastigma F. Martres-de-Veyre, en juin ; sur peupliers abattus.
Anthaxia cichorii Oliv. Riom.
 — *umbellatorum* F. (*inculta* Germ.) Riom.
 — *manca* L. Riom.
 — *salicis* F. Riom.
 — *nitidula* L. Riom.
 — *fenerula* Ill. Riom, Chatelguyon.
 — *morio* F. Crouzol.
Anthaxia sepulchralis L. Riom.
 — *4-punctata* L. Riom, Chatelguyon, Crouzol.
Chrysobothrys affinis F. Riom.
Agrilus 6-guttatus Herbst. Riom.
 — *biguttatus* F. Puy de Jumes.
 — *viridis* L. Volvic, Martres-de-Veyre.
 — *cœruleus* Rossi, Puy de la Nugère.
 — *derasofasciatus* Lacd. Riom.
Trachys pumila Illig. Joze.
Elater sanguineus L. Marsat, Crouzol.

Elater elongatulus F. Marsat, Crouzol.
Megapenthes lugens Redt. Riom, Marsat, sur fleurs de Cornouillers, etc., dans les endroits humides.
Cardiophorus thoracicus F. Riom, Marsat.
Melanotus tenebrosus Er. Riom.
 — *crassicollis* Er. Crouzol, Chatelguyon.
Limonius Bructeri Panz. Puy de la Nugère.
Athous rhombeus Oliv. Malozat près Volvic en sept., un exemplaire sous l'écorce d'un noyer.
 — *subfuscus* Müll. Puy de Loucha-dièrre.
Ludius (Corymbites) cupreus v. æruginosus F. Puy de la Nugère, en juin, au vol, ou sur les graminées.
 — *tesselatus* L. Crouzol.
 — *æneus* L. Puy de la Bagnère.
 — *æratus* Muls. Puy de la Nugère, en juin, au vol, ou sur les graminées.
 — *bipustulatus* L. Marsat, Crouzol.
 — *cinctus* Payk. Sous écorce d'un peuplier a Riom, aussi au Puy de la Bannière sur pins.
Steatoderus (Sudius) ferrugineus L. Riom

et Marsat, sur les vieux saules
et dans le terreau des vieux
pommiers.

Sericus brunneus L. Puy de la Nugère.

Adrastus humilis Er. Riom.

Campylus rubens Piller. Puy de la Nugère,
sur les vieilles souches de chêne.

— *linearis* L. Puy de la Nugère.

MALACODERMES

Dascillus cervinus L. Puys de Jumes et
de Louchadière.

Prionocyphon serricornis Müll. Riom,
Marsat.

Eucinetus hæmorrhoidalis Germ. Riom.

Homalilus suturalis Oliv. Puy de Jumes.

Lamprohiza Mulsanti Ksw. Riom.

Phosphænus hemipterus Geoff. Riom.

Telephorus violaceus Payk. Crouzol.

— *sudeticus* Letz. var. Crouzol.

— *hæmorrhoidalis* R. Puy de la Nu-
gère.

— *lateralis* L. sur les roseaux, à Riom.

Rhagonycha fuscicornis Oliv. Chatel-
guyon.

— *nigricollis* Mots. Riom.

Malthinus flicicornis Ksw. Aux Char-
mettes, près Riom, en juin, sur
les haies.

Malachius scutellaris Er. Martres-de-
Veyre, sur les saules, aux bords
de l'Allier.

Anthocomus sanguinolentus F. Riom, en
septembre, sur *Arundo phrag-
mites*.

— *equestris* F. (*bipunctatus* Har.).
Riom.

Hypebaeus albifrons F. Riom.

Dasytes incertus Schils. Martre-de-Veyre,
trouvé 1 exemplaire sur un épi
d'*Hordeum murinum*, bords de
l'Allier.

Haplocnemus impressus Marsh. Bussière.

— *alpestris* Ksw. Puys de Jumes et de
Louchadière.

(A suivre).

Herborisations aux environs de Nyons (Drôme)

ANNÉES 1895-1899

LISTE DES PLANTES RÉCOLTÉES

Par le Capitaine de SAULSES-LARIVIÈRE

(Suite)

Falcaria Rivini Host. Montségur, près de
la gare; Pierrelatte, du côté du Rhône;
15 juillet.

Festuca ovina L. Terrains secs, commun;
20 mai.

— *pratensis* Huds. Bords des champs, com-
mun; 20 mai.

Ficaria ranunculoïdes Mœnch. Champs
argileux, assez commun.

Filago germanica L. Champs voisins des
gorges d'Ombléze (Albert); Saint-Fer-
réol, sur les hauteurs, entre Trente-Pas
et Estelon; 4 septembre.

— *spatulata* Presl. Champs et fossés, com-
mun; 25 juin.

Foeniculum officinale All. Bords des champs,
commun; 20 juillet.

Fragaria collina Ehrh. Dans les bois, assez
commun; 15 juin.

— *elatior* Ehrh. Nyons, aux Laurons, etc.;
14 mai.

Fumana procumbens. G. G. Friches, très
commun; 15 mai.

— *viscida* Spach. Var β *thymifolia* G. G.
Nyons, le Devès et au pied de Vaux;
23 mai.

Fumaria officinalis L. Commun dans les
champs; 25 mars.

— *porviflora* Lam. Comme le précédent;
5 avril.

— *Vaillantii* Lois. Champ d'oliviers; 3 mai.

Gagea arvensis Schult. Nyons dans les
champs, au quartier de Sauve; 12 mars.

— *stenopetala* Fries. Nyons, dans un petit
champ, au N.-O. du rocher de l'Ai-
guille, rare; 29 mars.

Galega officinalis L. Grillon (Vaucluse),
talus du ch. de fer; 12 juillet.

Galeopsis angustifolia Ehrh. Champs, très
commun; 20 mai.

Galium Aparine L. Très commun; 20 juin

noirâtres, robustes, à tranche externe ridée et ponctuée, à extrémité échancrée et pointue. la dent inférieure petite ; mâchoires droites, à base étroite et ciliée, palpes un peu arqués à article basilaire presque aussi long que les deux suivants ; menton rectangulaire, quadricilié, avec trait sutural transverse, palpes courts, l'article terminal à bout obtus moins long et moins large que le basilaire ; languette ovale et ciliée ; antennes courtes, rétractiles, le troisième article le plus long à bout évasé et bicilié ; article supplémentaire très court ; ocelles au nombre de deux grands arrondis convexes.

Segments thoraciques, le premier large subcorné et roux, à côtés arrondis et ciliés, légèrement ridé et réticulé, plaque brun rougeâtre couverte d'aspérités granuleuses, limitée par deux incisions profondes ; en dessous, la plaque peu marquée, à angle antérieur arrondi et strié ; deuxième et troisième égaux, plus courts, moins larges que le premier.

Segments abdominaux, les sept premiers un peu plus longs que les précédents, finement ponctués, avec ampoule dorsale, à milieu étroitement incisé, couverte de quatre rangées de petites aspérités rousses, les ventrales transversalement sillonnées ; mamelon anal trifurqué.

Stigmates oblongs brun rougeâtre.

Cette larve vit dans l'intérieur des troncs de saule et de peuplier âgés de moins de 20 ans, elle ravage les plantations ; si les arbres étaient plus vieux la jeune larve n'aurait pas la force de percer leur épaisse et dure enveloppe ; à leur éclosion, les larves entrent dans la couche corticale et plongent jusqu'au cœur du bois où elles creusent de larges galeries sinueuses et irrégulières dans lesquelles elles cheminent et qui affaiblissent les jeunes sujets au point qu'il suffit d'un fort coup de vent pour en rompre la tige ; lorsque l'arbre attaqué ne meurt pas, il végète mal, les petites branches meurent, le végétal languit et finit par succomber ; on reconnaît les arbres contaminés aux fibres extérieures en saillie qui bouchent l'orifice de leurs galeries ; parvenues à leur complet développement elles se dirigent vers la surface, conduisent leurs galeries jusqu'à toucher l'écorce, reviennent sur leurs derrières en reculant, obstruent le passage d'une couche grossière de fibres tirées du bois et se creusent non loin de l'axe de l'arbre une loge à fond matelassé dans laquelle aura lieu la nymphose, de sorte que l'adulte une fois formé aura encore à disperser le premier tampon de fibres et à gagner la couche corticale dont il se débarrassera en la rongant.

Nymphe. Longueur, 27 millimètres ; largeur, 8 à 10 millim.

Corps allongé, charnu, blanchâtre, couvert d'aspérités rougeâtres, à extrémité postérieure mutique ; les segments thoraciques à milieu canaliculé, le premier quadrangulaire, les segments abdominaux transverses finement ponctués, mamelon anal tronqué, densément cilié, mutique.

Adulte : paraît en juin et en juillet, se tient le long des troncs et des branches, vole vers le soir ; après l'accouplement la femelle dépose ses œufs dans les creux, les interstices des écorces de l'arbre nourricier : la larve a pour parasite un Ichneumonien, le *Xorides cornutus*.

Comme moyen de défense à employer, il faut couper les arbres contaminés, ceux qui se font remarquer par leurs tampons de fibres en saillie, les emporter au dehors des plantations et les brûler ou bien enduire les arbres sains d'une couche compacte de terre glaise mêlée à de la boue et aussi haut qu'on le peut au moins jusqu'aux grosses branches où l'insecte ne pond jamais.

Nous sommes en présence d'une espèce connue depuis fort longtemps, depuis 1700, mais aussi mal observée que mal décrite et mal figurée sous ses trois états par *Godart* qui croyait que, dans son parcours dans les galeries, la larve venait y chercher, pour s'en alimenter, le reste des sucs que le tronc contenait, qu'elle se recouvrait le corps de ses excréments, etc.

GENRE AMILIA, MULSANT

CARACTÈRES DU GROUPE : plaque thoracique rugueuse.

1. *Am. phoca*, Frœlich.

(MULSANT, *Longicornes*, p. 376, 1863.)

LARVE, Erné, 1873.

Nous avons fait connaître la larve de cette espèce dans notre sixième mémoire, 1892, p. 21, nous n'y reviendrons pas.

L'adulte dans les Alpes genevoises paraît fin juin, il s'accouple du premier au quinze juillet ; jusqu'au milieu de l'après-midi il se tient caché sous les feuilles ou à la naissance des branches, puis il sort de son repos, voltige autour de l'arbre, ou se promène sur les branches, soit pour s'accoupler, soit pour y pondre ; la femelle paraît plus rare que le mâle.

À certaine époque, à Besançon (Doubs), on le prenait en abondance aux glacis des fortifications, sur une promenade plantée en saules marceaux ; ces arbres coupés, l'insecte disparut ; on le reprit plus tard à la forêt de Chaleuzeule, à 4 kilomètres de Besançon, où on le captura au nombre d'une centaine d'exemplaires en moins de cinq jours.

Partout où se trouve le saule marceau se rencontre aussi l'adulte : les femelles, à l'époque de la ponte, font dans l'écorce du tronc ou des branches des incisions longitudinales de trois à quatre centimètres de long au milieu desquelles elles introduisent, à chacune, de quatre à six œufs à pôle aplati et enfoncés entre bois et écorce.

La durée de l'époque d'apparition de l'adulte est de huit jours environ ; dans nos contrées, c'est dès la fin de mai qu'il commence à se faire voir, courant en tous sens sur les grosses comme sur les moyennes branches de l'arbre nourricier.

GENRE SAPERDA, FABRICIUS.

CARACTÈRES DU GROUPE

1. *Sap. punctata*, Linné.

(MULSANT, *Longicornes*, p. 383, 1863.)

LARVE : Perris, 1877. Longueur, 20 à 23 millimètres ; largeur, 7 à 8 millimètres.

Corps allongé, cylindrique, charnu, blanc un peu vineux, couvert, en particulier sur les côtés, de poils fins et roussâtres, à région antérieure élargie, la postérieure arrondie.

Tête rousse, presque en entier enchâssée dans le premier segment avec sillon médian, bord antérieur droit, noir, subdenté en regard des mandibules, quatre points enfoncés disposés en ligne transverse en arrière du bord ; — épistome trapézoïdal ; labre semi-discoidal frangé de courts cils ; — mandibules fortes noir mat, tronquées, à extrémité légèrement échancrée ; — mâchoires à lobe court, arrondi, cilié ; toutes les pièces buccales roussâtre livide ; — antennes courtes, coniques, à article basilaire tuberculeux peu apparent.

Segments thoraciques larges, à côtés arrondis et ciliés ; premier grand roussâtre, plaque cornée couverte sur une surface elliptique de petites granulations, ce qui la fait paraître comme chagrinée ; dessous garni d'une rangée transversale de pareils petits granules ; deuxième segment court ainsi que le troisième qui est couvert en dessus comme en dessous d'une ampoule garnie de petites spinules roussâtres et cornées.

Segments abdominaux, les sept premiers larges, transversalement ovalaires avec ligne médiane et ampoule dorsale et ventrale couverte sur un espace transversalement ovale d'aspérités fines et serrées, huitième et neuvième plus longs, moins larges, lisses et convexes ; le flanc de ces arceaux est parcouru par un bourrelet latéral destiné à seconder l'action des ampoules et à favoriser les mouvements de la larve.

Stigmates ovales, roussâtres.

Cette larve vit du liber et de l'aubier des ormes morts qu'elle sillonne de larges galeries irrégulières ; en automne parvenue à sa plus grande croissance, elle s'enfonce dans le bois, s'y creuse un réduit où elle passe la saison hibernale ; au premier printemps, elle élargit son réduit en forme de loge à section elliptique, elle se retourne une fois ce travail fait, de manière à faire face vers l'extérieur, bouche l'orifice de sortie avec un tampon de fibres tirées du bois et se prépare aussitôt à subir sa transformation ; durant ce travail préparatoire, le corps perd de sa couleur vineuse pour passer à la teinte blanc jaunâtre.

Nymphe. Corps allongé, mou, blanchâtre, image de l'adulte, elle n'offre aucune particularité digne de remarque.

Adulte : paraît en mai et juin, sort de son réduit par un orifice elliptique, est nocturne ; on le prend assez communément sur le tronc et sur les grosses branches de l'arbre nourricier et rarement en dehors de ce milieu.

2. *Sap. scalaris*, Linné.

(MULSANT, *Longicornes*, p. 378, 1863.)

ŒUF : Fallou, 1883.

Forme ovale, un peu comprimée, blanc luisant.

Avant de déposer sa ponte, la femelle entame avec ses mandibules l'écorce de l'arbre

nourricier, se retourne la tête dans la direction du sol, place sa tarière dans la cavité ainsi préparée, reste un instant immobile, les antennes placées à angle droit avec le corps, l'extrémité un peu arquée, les pattes antérieures allongées, et dépose un premier groupe d'œufs; après un court instant, elle recherche un endroit propice pour un nouveau dépôt, choisit aussi bien un point où l'écorce est lisse qu'un endroit rugueux, en ronge la superficie jusqu'à la partie tendre, travail qui dure un peu moins de un quart d'heure pendant lequel les antennes sont sans cesse en mouvement, la place ainsi préparée elle dépose un deuxième groupe d'œufs en prenant la position indiquée et continue ainsi par intervalles de quart d'heure en quart d'heure et en espaçant le dépôt de ses œufs à une certaine distance les uns des autres; chaque groupe est recouvert d'une couche agglutinative qui le met à l'abri des influences atmosphériques et la ponte une fois achevée est d'une cinquantaine d'œufs environ qui éclosent au bout de dix à douze jours, c'est en mai que se fait la ponte.

LARVE : Goureau, 1844. Longueur, 18 à 20 millimètres; largeur, 4 à 5 millimètres.

Corps, a les plus grands rapports comme forme avec celui des *Saperda charcarias* et *populnea*.

Tête grande, un peu déprimée, en partie enchâssée dans le premier segment thoracique, à angles antérieurs arrondis.

Segments thoraciques, le premier grand, coriace, avec deux taches jaunâtres à sa partie antérieure, à granulations petites et serrées.

Segments abdominaux, les sept premiers avec ampoules couvertes d'aspérités fines et très denses disposées en rangées transversalement elliptiques.

La larve vit dans les troncs morts ou malades du cerisier, de l'orme, du poirier et du noyer, etc., se nourrissant du liber et de l'aubier qu'elle ne quitte qu'aux approches de la nymphose, alors seulement elle entre dans le bois, mais peu profondément; c'est parallèlement à la surface du tronc, sous une couche de bois peu épaisse, qu'elle se pratique, après avoir au préalable bouché l'entrée du réduit d'une épaisse couche de fibres, une loge cylindrique arrondie aux deux pôles et tapissée d'une légère couche de fibres tirées du bois même; l'adulte aura dès lors à sa venue à refouler le tampon fibreux et à ronger la légère couche corticale qui le retenait captif.

Nymphe. Longueur, 12 millimètres; largeur, 5 à 6 millimètres.

Corps blanchâtre, allongé, quatre soies roussâtres sur chaque mandibule, deux de chaque côté de l'épistome, soies à base tuberculeuse; de chaque côté du front, très près des yeux, trois spinules cornées rangées en long, au-dessus de la base antennaire deux longues épines; au bord antérieur du premier segment thoracique sont cinq longues spinules, plus en arrière quatre à cinq spinules semblables, sur le reste de la surface des spinules plus petites et éparses, sur les deuxième et troisième segments sont d'autres spinules, toutes ces épines arquées en avant; les sept premiers segments abdominaux lisses en dessous, portent en dessus, près du bord postérieur de chaque segment, une rangée transverse de spinules inclinées en arrière, celles des sixième et septième, plus longues, sont droites ou peu arquées; segment anal avec un petit arc de spinules à la

- *collinum* Jord. Suze-la-Rousse, garigues ; 3 juin.
- *corrudifolium* Vill. Nyons, le Devès, etc., rochers ; 9 mai.
- *Cruciata* Scop. Aubres, dans les prés, au passage du Gouyou ; 20 avril.
- *elatum* Thuil. Nyons, prairies, haies, commun ; 15 mai.
- *lavigatum* L. Establet, dans les bois ; 28 juin.
- *sylvestre* Pall. Nyons, au Rieu, prairies ; 19 avril.
- *verum* L. Nyons, un peu partout ; 15 avril.
- Genista cinerea** D. C. Collines de Saint-Sauveur ; Chaudebonne ; 2 juin.
- *germanica* L. Bois de Taulignan ; 3 juin.
- *hispanica* L. Nyons, collines sèches, commun ; 4 mai.
- *pilosa* L. Comme le précédent, plus commun ; 30 mars.
- *pulchella* Vis. Versant sud d'Angèle, en face du col de Chaudebonne ; 25 juin. Malaucène (Vaucluse), près de la chapelle de Piaud ; 8 juin.
- *Scorpius* D. C. Terrains arides, très commun ; 9 avril.
- *tinctoria* L. Rives d'Eygues, marécages ; 20 juin.
- Gentiana acaulis** L. Plateau d'Angèle ; 15 juin.
- *campestris* L. Comme le précédent ; 25 juin.
- *lutea* L. Rochebrune, montagne du Linceul ; Sainte-Jalle, montagne de Montlaud ; 2 juillet.
- *verna* L. Plateau d'Angèle et Miélandre ; 20 mai.
- Geranium columbinum** L. Châteauneuf-de-Bordette, etc., champs ; 30 mai.
- *dissectum* L. Pierrelatte, champs, chemins ; 22 mai.
- *lucidum* L. Le Buis, au rocher de Saint-Julien, etc. ; 10 juin.
- *molle* L. Nyons, au Mirabel, champs, chemins ; 19 mars.
- *pusillum* L. Le-Poët-Sigillat, sur le plateau de Platelongue, au-dessus des Barreaux, près d'un jas (1) ; 12 juillet.
- *Robertianum* L. var. α *genuinum* (Nob.) (G. G.). Nyons, au Rieu et dans les éboulis de Garde-Grosse ; 4 mai.
- — var. β *parviflorum* (Viv.) G. G. Nyons, au pied du Devès ; 2 mai.
- *rotundifolium*. Terrains incultes, chemins, commun ; 10 mars.
- *sanguineum* L. Nyons, au Rieu et au pied de Garde-Grosse ; 29 mai.
- Geum urbanum** L. Dieulefit, au-dessus de la ville, etc. 30 mai.
- Gladiolus segetum** Gawl. Moissons, commun ; 11 mai.
- Glaucium flavum** Crantz. Nyons, gravières d'Eygues, etc. ; 11 mai.
- Glechoma hederacea** L. Dieulefit, bords des champs ; 24 avril.
- Globularia Alypum** L. Villeperdrix, rochers bordant la route nationale, en face de la borne kilométrique 62 ; Pont de Sahune sur les rochers qui dominent le sentier du Grand-Hubac ; 14 février.
- *cordifolia* L. Sur toutes les montagnes ; 20 mai.
- — var. β *nana* G. G. Nyons, sur les rochers de Saint-Jaume et d'Eyssailon ; Saint-Ferréol, sur les rochers de Trente-Pas ; 15 mai.
- *vulgaris* L. Nyons, friches, commun ; 10 mars.
- Glyceria fluitans** R. Br. Nyons, aux Ramières, fossés d'arrosage ; 10 juin.
- Gypsophila Naccaria** Sibth. Nyons, çà et là, dans les moissons ; 25 mai.
- Hedera Helix** L. Très commun ; 10 septembre.
- Heleocharis palustris** R. Br. Nyons, mare du Castellet ; 11 avril.
- Helianthemum canum** Dunal. Malaucène (Vaucluse), sur le Ventoux ; 8 juin.
- *guttatum* Mill. Clansayes, terrains siliceux, à l'Ouest du château. Romani ; Suze-la-Rousse, au nord de l'étang de Suze ; 12 juin.
- *hirtum* Pers. Nyons, le Devès et coteaux secs ; 20 mai.
- *italicum* Pers. Entre Sahune et Eyroles, au quartier de Marcel ; Villeperdrix, terrains incultes, etc. ; 2 juin.
- *polifolium* Pers. Nyons, quartier des Blaches ; Bezaudun, quartier de La Tour, etc. ; 26 mai.
- *vulgare* Gaertner. Nyons, bords des champs, peu commun ; 10 juin.
- Helichrysum Stachas** D C. Coteaux secs, partout ; 10 juin.
- Heliotropium europæum** L. Commun dans les champs ; 15 juin.
- Helleborus fatidus** L. Nyons, à Saint-Jaume ; 2 février.
- Helminthia echioides** Gaertner. Saint-Paul-Trois-Châteaux et Saint-Maurice ; assez rare à Nyons ; 15 août.
- Hepatica triloba** Chaix. Nyons, à Garde-Grosse et sur les parties ombragées de toutes les montagnes ; 20 mars.
- Heracleum Sphondylium** L. Dieulefit, bords des champs ; 2 août.

(1) Jas = bergerie.

- Herniaria glabra** L. Champs, au Sud du bois de Taulignan ; 2 juillet.
- *hirsuta* L. Nyons, champs sablonneux ; 2 juin.
- *incana* Lam. Sahune, entre le village et le cimetière ; 12 mai.
- Herodium ciconium** Willd. Nyons, çà et là, bords des champs ; plus commun à Villeperdrix ; 3 juin.
- *cicutarium* L'Hérit. — Var. β . *chærophyllum* (D C.). Nyons, bords des champs, commun ; 15 mars.
- *malachoides* Willd. Arpavon, autour du village ; 15 mai.
- *romanum* Willd. Donzère, bords des chemins ; Puyméra (Vaucluse), sur la route ; 5 mai.
- Hesperis laciniata** All. (fleurs jaunes). Saint-Sauveur, sur les rochers de Gouvenet ; 28 mai.
- (Legit Long, instituteur à Bésignan.)
- — var. γ *hieracifolia* Vill. (fleurs rougeâtres). Au-dessous des grands rochers de Pont-de-Sahune ; 25 avril. — (Legit Chatenier).
- Hieracium amplexicoline** L. Nyons, rochers de Saint-Jaume ; 3 juillet.
- *andryaloides* Vill. Pommerol, rochers, sur les rives du torrent ; 15 juin.
- *Auricula* L. Plateau d'Angèle ; 2 juillet.
- *brevifolium* Tausch. Nyons, terrains incultes exposés au Nord ; 2 septembre.
- *cinarescens* Jord. Bois de Taulignan, rare ; 20 juillet.
- *tansicum* Arv.-Touv. Rochers de Saint-May, au quartier de Saint-Laurent ; 17 juin.
- *murorum* L. Sainte-Jalle et Bésignan, bois de Montlaud ; 4 juillet.
- *Pilosella* L. Bords des champs, commun ; 8 mai.
- — var. γ *pilosinimum* Fries. Plateau d'Angèle, pelouses ; 2 juillet.
- *præcox* Schultz. Nyons, partout ; 15 mars.
- — var. *subverloti* Arv.-Touv. Bois de Taulignan ; 22 juillet.
- Un échantillon de cette provenance a été déterminé par Arvet-Touvet.
- *pulmonoroides* Vill. Nyons, rochers de Saint-Jaume ; Saint-Ferréol, rochers de Trente-Pas ; 8 juillet.
- *staticifolium* Vill. Nyons, terrains secs, commun ; 20 juin.
- *subalpinum* Arv.-Touv. Sainte-Jalle, bois de Montlaud ; 24 juin.
- Hippocrepis comosa** L. Nyons, terrains incultes, commun ; 2 avril.
- Hippophæ rhamnoides** L. Saint-Maurice, gravières d'Eygues ; 5 mai.
- Hirschfeldia adpressa** Moench. Bords des routes et friches, au-dessous de Nyons ; 10 juillet.
- Holcus lanatus** L. Nyons, dans les prés, commun ; 12 mai.
- Holosteum umbellatum** L. Nyons, champs, assez commun ; 2 avril.
- Hordeum murinum** L. Bords des chemins, très commun ; 25 avril.
- Humulus Lupulus** L. Nyons, dans les haies ; 7 août.
- Hutchinsia petraea** R. Br. Terrains pierreux, rives d'Eygues et de ses affluents, au-dessus de Nyons ; 27 février.
- Hyoscyamus major** Mill. Saint-Paul-Trois-Châteaux, vieux remparts du côté de la porte Notre-Dame, rare ; 25 juin.
- *niger* L. Mirabel, sur les murs du presbytère ; 15 juin.
- Hypericum hyssopifolium** Vill. Sainte-Jalle, bois du Linceul ; 2 juillet.
- *montanum* L. Çà et là, dans les bois, au Nord ; 3 juillet.
- *perforatum* L. Nyons, bords des chemins, vieux murs ; 20 juin.
- Hypochoeris maculata** L. Nyons, bois de Garde-Grosse ; 25 juin.
- *radicata* L. Nyons, bords de la route de Montélimar ; 2 juillet.
- Hyssopus officinalis** L. Séderon, montagnes arides (Samuel) ; 2 août.
- Iberis linifolia** L. Nyons, à la carrière située sur la route nationale, à la borne 45,7, ainsi qu'au pied de Garde-Grosse ; 15 septembre.
- *pinnata* Gouan. Commun dans les moissons ; 15 juin.
- *saxatilis* L. Malaucène (Vaucluse), au pied du Ventoux ; 12 mai.
- Inula Conyza** D C. Nyons, par-ci, par-là, terrains incultes ; 30 juillet.
- *montana* L. Nyons, le Devès et ailleurs ; 13 juin.
- *salicina* L. Nyons, à Garde-Grosse ; 28 juin.
- Iris Chamæiris** Bertol. Nyons, le Devès, rare ; plus commun au-dessous des grands rochers de Pont-de-Sahune ; 10 mars.
- *fætidiissima* L. Nyons, le long du canal et dans les ramières, au-dessus de la Maladrerie ; 12 juin.
- *Pseudacorus* L. Pierrelate, fossés humides ; 22 mai.
- Isatis tinctoria** L. Nyons, moissons, commun ; 10 mai.

Jasione montana L. Saint-Paul-Trois-Châteaux, terrains sablonneux, commun ; 12 juin.

Jasminum fruticans L. Nyons, le Devès ; Pont-de-Sahune, sur les rochers ; 15 avril.

Juncus anceps Laharpe. Nyons, rives d'Eygues ; 6 juin.

— *bufonius* L. Taulignan, terrains humides ; 9 juillet.

— *glaucus* Ehrh. Nyons, rives d'Eygues ; 25 mai.

— *lamprocarpus* Ehrh. Nyons, rives d'Eygues ; 10 juillet.

— *obtusiflorus* Ehrh. Nyons, rives d'Eygues ; 16 juillet.

Juniperus communis L. Commun dans les bois ; 10 février.

— *Oxycedrus* L. Nyons, très commun ; 2 mars.

— *phœnicea* L. Nyons, le Devès, etc. ; sur les rochers ; 30 avril.

Kentrophyllum lanatum D C. Terrains en friche, très commun ; 20 juillet.

Kerneria saxatilis Rehb. Saint-Ferréol, sur les rochers de Trente-Pas ; 20 avril.

Knautia arvensis Koch. Nyons, quartier du Rieu et ailleurs ; 10 juillet.

— *collina* Rcq. Nyons, plateau de Saint-Jaume ; 14 juillet.

— *hybrida* Coult. Au Sud-Ouest de Suzela-Rousse, champs entre la route nationale et la rive droite d'un petit ravin bordé d'arbres, au quartier de Bourbouson ; 3 juin.

Koeleria cristata Pers. Nyons, le long de la digue et sur les bords des chemins ; 28 mai.

— *phleoides* Pers. Chemins et bords des champs, commun ; 19 juin.

— *setacea* Pers. Nyons, le Serre-Long, terrains secs ; 2 juin.

Koniga macrocarpa Nym. Donzère, sur les rochers qui dominent le Rhône (Cha-ténier) ; 19 avril.

(A suivre.)

Renseignements sur l'augmentation de la Faune française (Col.)

Depuis quelques années, notre faune s'est augmentée considérablement, soit par le signalement d'espèces déjà décrites mais nouvelles pour notre pays, soit par l'apport d'un certain nombre de nouveautés. Notre collègue Sainte-Claire-Deville, un travailleur et chasseur infatigable, a contribué à lui seul pour une très large part à l'extension entomologique de notre faune alpine dont il a résumé les principaux résultats dans deux articles généraux (*Abeille*, XXIX, 1898, p. 81 et suiv., et *Abeille*, XXX, 1901, p. 53 et suivantes). Ce dernier article étant écrit avec la collaboration de M. P. de Peyerrimhoff qui, lui aussi, a apporté un précieux contingent de captures rares ou nouvelles. Nous devons aussi à M. Fauvel une série de récentes descriptions de *Staphylinides* (*Rev. Ent.* 1900, p. 236 à 253), capturés plus ou moins anciennement. Ça et là des descriptions ou des habitats d'espèces nouvelles pour la faune française ont été publiés par divers auteurs dans différentes publications ; aussi quelques renseignements sur ce sujet ne seront pas inutiles. Ceux-ci, en s'ajoutant aux nombreuses nouveautés décrites ou signalées dans les trois articles que je viens de mentionner, représenteront l'ensemble de nos récentes découvertes. Voulant abrégier cet article, je donnerai seulement des références bibliographiques pour les espèces décrites depuis 1891, portées à ma connaissance, et qui ne sont pas citées dans les trois principaux articles mentionnés ci-dessus (1), celles-ci augmentées parfois de quelques renseignements, puis, je terminerai, en rappelant les noms de quelques-unes des espèces récemment ajoutées à la faune française, parmi celles qui ne sont pas citées, non plus dans les deux articles spéciaux de l'*Abeille*.

(1) Cela dans le but de ne pas trop allonger cet article, pour le même motif les variétés nouvelles sont omises, ainsi que la plupart des espèces portées depuis en synonymie.

Ces espèces décrites depuis 1891 dans différentes publications et par différents auteurs et qui, de plus, ne sont pas mentionnées dans l'*Abeille*, XXIX et XXX, ou décrites par M. Fauvel, dans la *Revue d'Entomologie* 1900, ont les suivantes :

<i>Chrysocarabus cræsus</i> Oberth. <i>Bull. Fr.</i> 1898, p. 243.	Aude.
<i>Nebria microcephala</i> Dan. <i>Col. Stud.</i> I. 1891, p. 41.	Alpes-Maritimes.
<i>Antisphodrus navaricus</i> Wuif, <i>Bull. Fr.</i> 1893, CCXII.	Basses-Pyrénées.
<i>Lagarus Degorsi</i> Croiss. <i>Misc. Ent.</i> 1893, p. 133.	Briançon.
<i>Pterostichus Champenoisi</i> Croiss. l. c.	Pyr.-Or.
— <i>Nadari</i> Will., <i>Bull. Fr.</i> 1893, CCXII.	Basses-Pyrénées.
<i>Harpalus</i> [voir Reitter in Tab. XLI, 1900 : <i>Harpalini und Licini</i>].	
<i>Ochthebius fluvialtilis</i> Guilb., <i>Bull. Fr.</i> 1896, p. 240.	France et Suisse.
<i>Riolus meridionalis</i> Grouv., <i>Bull. Fr.</i> 1900, p. 137 (1).	France méridionale.
<i>Atheta Moreli</i> Bernh., <i>Zol. bot. Ges.</i> , Wien 1898, p. 338.	Pyrénées.
<i>Phloeocharis microptera</i> Fauv. <i>Rev. Ent.</i> 1898, p. 156.	Canigou.
<i>Faronus Mesmini</i> Croiss. <i>Misc. Ent.</i> 1893, p. 153.	Vienne.
<i>Bythinus Saulegi</i> [et autres espèces] Croiss. <i>Le Col.</i> 1891, p. 133.	Rhône, etc.
<i>Cephennium lantosquenes</i> [et autres] Croiss., <i>Le Col.</i> 1891, p. 53.	France.
— <i>gallicum</i> Ganglb. Kaëf., <i>Mitt.</i> III. 1899, p. 16.	France.
— <i>Moreli</i> Reitt. <i>Dts., Ent. Zeit.</i> 1898, p. 338.	Aude.
<i>Cephennium Guillebean</i> Xambeu <i>Ech.</i> , n° 154, 1897, p. 84.	Pyr.-Or.
<i>Neuraphes</i> [divers], Croissandeau, in <i>Col.</i> 1891, p. 239.	Pyrénées, etc.
<i>Euconnus Grouvellei</i> Croiss., <i>Bull. Fr.</i> 1893, LXVIX.	Pyr.-Or.
<i>Troglophytes Gavoyi</i> Ab. <i>Bull. Fr.</i> 1894, XXVII.	Aude.
<i>Arthrolips Sanctæ-Balmæ</i> Ab. <i>Bull. Fr.</i> 1895, CCXLVI.	Sainte-Beaume.
— <i>vittatus</i> Guilb., <i>Ech.</i> 1897, p. 22.	France méridionale.
<i>Sericoderus Chobauti</i> Reitt., <i>Dts. Ent. Z.</i> 1900, p. 82.	France méridionale.
<i>Phalacrus</i> [divers], voir Mon. Tournier (<i>Ent. Gen.</i> 1889) et Guillebeau. (<i>Revue Ent.</i> 1892).	
<i>Triplax nigratarsis</i> Reitt, <i>Dts. Ent. Zeit.</i> 1898, p. 340.	Alp.-Mar.
<i>Corticaria normanna</i> Bris. <i>Rev. Ent.</i> 1892, p. 68.	Calvados.
— <i>Pietschi</i> Ganglb., Kaëf. <i>Mitt.</i> III. 1899, p. 806.	Ain.
<i>Meligethes caudatus et asperrimus</i> Guilb., <i>Bull. Fr.</i> , 1897, p. 225, 226.	Le Plantay.
<i>Rhizophagus punctulatus</i> Guilb., <i>Bull. Fr.</i> 1897, p. 226.	Nantua.
<i>Onthophagus Brisouti</i> d'Orb., <i>An. Fr.</i> 1897, p. 233.	France.
<i>Rhizotrogus Mascaraxi</i> Desbr., <i>Le Frelon</i> 1895-96, p. 166.	Landes.
<i>Anthaxia thalassophila</i> Ab., <i>Ac. Marseille</i> 1900, sep., p. 6.	Hyères, Grèce, etc.
<i>Melybæus santolinæ</i> Ab., <i>Bull. Fr.</i> 1894, XXVI.	Carcassonne.
<i>Agrilus par Abeille</i> (plusieurs), <i>Rev. Ent.</i> 1897.	
<i>Trachys compressa</i> Ab., <i>Rev. Ent.</i> 1891, p. 286.	Apt.
— <i>Clermonti</i> Roger, <i>Ech.</i> 1900, p. 32. [= <i>Goberti</i> Gozis].	France méridionale.
<i>Malthinus Maritimus</i> Pic., <i>Ech.</i> n° 171 et <i>Bull. Fr.</i> 1900, p. 383.	Naples.

(A suivre.)

(1) *Lareynia Grouveillei* Reitt. in litt., de la France méridionale, = *Perezi Heyd.* [Reitter, in *W.* 1901, p. 59].

AVIS ET RENSEIGNEMENTS DIVERS

Les abonnés étrangers qui sont en retard pour leur abonnement sont invités à envoyer, le plus tôt possible, le montant de cet abonnement à M. Auclair, imprimeur, place de la Bibliothèque, à Moulins (Allier), sous peine d'encourir du retard dans l'envoi de l'*Echange*.

La Rédaction sera reconnaissante aux abonnés qui voudront bien envoyer, des notes de chasse.

On peut disposer d'un certain nombre d'ouvrages ou journaux d'histoire naturelle, à des prix modérés, entre autres : une série d'une trentaine d'années des *Annales de la Société Entomologique de France*, *Elatérides de Candèze*, *Eucnemides de Bonvouloir*, dernier Bulletin de la Société d'Histoire naturelle d'Autun, etc., etc.

S'adresser à M. M. Pic pour des renseignements complémentaires.

M. K.-L. BRAMSON, Conseiller d'Etat. Elisabethgrad (Russie), sera absent jusqu'à octobre. Il entreprend un voyage entomologique.

Notes diverses ou Conseils pour la Chasse aux Insectes (suite)

PAR M. PIC.

Pour les espèces dont les sexes offrent de notables différences (par exemple plusieurs espèces de *Malthinus*), rechercher la capture d'accouplements. Avoir soin de se munir de nombreux petits tubes et séparer soigneusement chaque accouplement pour éviter tout mélange qui résulterait inévitablement de la séparation des sexes avant l'asphyxie, ce qui arrive fréquemment.

Dans les pays chauds, une chasse très fructueuse, souvent négligée, est celle qui consiste à gratter dans la terre et surtout dans le sable au pied des plantes. On capture ainsi exclusivement plusieurs espèces (*Curculionides* surtout) et accidentellement quelques autres. Dans les dunes en faisant glisser, à l'aide d'un bâton ou du manche de son filet, le sommet des monticules où croissent certaines plantes (légumineuses, genêts, etc.) on capturera des *Mecynotarsus*, *Cnerrhinus*, *Entomoderus*, etc. En soulevant aussi les plantes (Malvacées, plantes grasses) qui croissent en étendant leurs tiges par terre, on récoltera facilement, et en nombre parfois, des *Carabides*, *Malacodermes*, *Elatérides*, *Curculionides*, *Allisides*, etc.

Une chasse qui peut paraître au premier abord surtout originale mais qui cependant mérite d'être employée, car elle permet de recueillir quelques bonnes espèces (*Heterocerides*, *Staphilinides*, etc.), consiste à se munir d'un seau (qui contiendra une certaine quantité d'eau) et d'une pelle ou bêche. Porteur de ces objets, on se rend au bord d'une rivière et l'on ramasse près de l'eau des pelletées de terre ou de sable que l'on jette successivement dans le seau (on peut procéder de même façon pour la chasse au pied des plantes). La terre et le sable couleront au fond du récipient et les insectes surnageant seront ainsi facilement recueillis à la main ou à l'aide d'un petit filet. — A défaut d'un seau d'eau, humecter, en jetant de l'eau, le sable ou la terre des bords d'une rivière, ou jeter dans l'eau des poignées de terre ou de sable, mais, cette dernière chasse n'est guère praticable dans une rivière au fort courant, car le courant entraîne parfois les insectes au loin, avant que vous ayez eu le temps de les voir et de les recueillir.

Dans nos pays et surtout lorsqu'arrivent les journées chaudes d'été, chasser les Coléoptères le matin jusqu'à 10 ou 11 heures, puis, ensuite après trois heures du soir et enfin à la tombée de la nuit ; au milieu de la journée les récoltes seront bien moins abondantes et parfois même presque nulles. Dans le courant de juin, la chasse au parasol est excellente et peut-être la meilleure, mais, plus tard, elle donne généralement peu et le filochage par contre en été sera pratiqué avec plus de succès. Chasser au tamis au printemps et en automne surtout. Les matinées des journées chaudes sont excellentes pour la récolte de nombreux *Hyménoptères* (*Chrysidés*, *Fouisseurs*), tandis que les *Ichneumoniens* affectionnent plutôt les lieux abrités et se montrent plus facilement avant ou après les grosses chaleurs.

Inutile de parler de la chasse pendant les inondations ; celle-ci faite, soit en pêchant dans un sac les débris flottants et mouillés, soit en criblant les détritiques pas encore secs déposés sur le rivage, est pratiquée toujours avec succès par tous les *Coléoptéristes* habitant à proximité d'un cours d'eau. Je dirai simplement que cette chasse est tout à fait fructueuse dans nos pays et que pour ma part j'ai pris ainsi, et seulement, beaucoup d'espèces rares. Les inondations du Rhône ont une réputation méritée et ce sont elles qui ont procuré à feu le Dr Jacquet les types de *Br. Godarti* qu'il a décrit en 1882, exemplaires qui ont été recueillis au mois de juillet.

Je ne veux pas terminer cet article sans attirer l'attention des Coléoptéristes sur un truc très habile employé par M. L. Beguin pour capturer en nombre le *Rhipiphorus paradoxus* L. (insecte vivant dans les nids souterrains des *Vespa germanica* ou *vulgaris* dont il est parasite), et indiqué dans la *Revue scientifique du Bourbonnais* 1901, p. 46 ; je laisse la parole à M. L. Beguin : « Le 25 septembre 1900, j'ai capturé dans le même nid de Guêpes 75 individus de *Rhipiphorus* ; les ♂ étaient en proportion de 1 pour 5 ♀ environ. Voici comment je suis arrivé à ce résultat : j'ai placé à l'orifice du nid un vase plein d'eau que j'ai couvert d'une cloche à melon en ayant soin d'amorceler un peu de terre tout le long de la circonférence de cette cloche, pour fermer exactement toutes les issues. Deux ou trois jours après, au lever du soleil, je trouvais les *Rhipiphorus* noyés dans l'eau du vase. »

MAISON ÉMILE DEYROLLE
LES FILS D'ÉMILE DEYROLLE, NATURALISTES
PARIS, 46, Rue du Bac, 46, PARIS
(USINE A VAPEUR, 9, RUE CHANEZ, PARIS)

INSTRUMENTS

POUR

LA RÉCOLTE ET LA PRÉPARATION DES OBJETS
D'HISTOIRE NATURELLE



Le Catalogue sera adressé gratis et franco
sur demande.

BOITES A BOTANIQUE

POUR LA RÉCOLTE DES PLANTES

BOITES POUR LA CHASSE

DES INSECTES

BOITES A ÉPINGLES

BOUTEILLES POUR LA CHASSE

DES INSECTES

CADRES ET CARTONS

Pour le rangement des collections d'Insectes

CARTABLES ET PRESSES

POUR LA PRÉPARATION DES PLANTES

MEUBLES POUR COLLECTIONS

D'INSECTES, DE MINÉRAUX, DE COQUILLES

Outils de dissection

INSTRUMENTS

POUR LA PRÉPARATION ET LA NATURALISATION
DES ANIMAUX

CUVETTES EN CARTON

POUR ÉCHANTILLONS

COQUILLES, MINÉRAUX, FOSSILLES
ETC., ETC.

ÉPINGLES A INSECTES

Perfectionnées

FABRICATION FRANÇAISE

FABRICATION AUTRICHIENNE

ÉTALOIRS

POUR LA PRÉPARATION DES PAPILLONS

FILETS POUR LA CHASSE

DES PAPILLONS ET DE TOUS INSECTES

ÉCORÇOIRS ET HOULETTES

ARTICULÉES, ORDINAIRES, PIOCHES

MARTEAUX DE GÉOLOGIE

ET DE MINÉRALOGIE

PAPIERS SPÉCIAUX

POUR LA PRÉPARATION DES PLANTES
ET LE CLASSEMENT DES HERBIERS

PERCHOIRS POUR OISEAUX YEUX D'ÉMAIL

POUR MAMMIFÈRES, OISEAUX, REPTILES, POISSONS

PINCES POUR TOUS TRAVAUX D'HISTOIRE NATURELLE

SCALPELS, CISEAUX, TUBES
ETC.

Le Catalogue sera adressé gratis et franco sur demande.

LES FILS D'ÉMILE DEYROLLE, Naturalistes, 46, Rue du Bac, PARIS