

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 (O. A.), Directeur

COMITÉ DE RÉDACTION OU COMITÉ D'ÉTUDES

**BERTHOUMIEU — D^r SAINT-LAGER — Capitaine XAMBEU
J. SAINTE-CLAIRE-DEVILLE**

Berthoumieu, abbé, 5, rue Bertin. Moulins. — *Ichneumonien*.

Carret, abbé, aumônier aux Chartreux. LYON. — *Coléoptères* et plus spécialement *Carabides* de la Faune européenne.

L. Davy, à FOUGÈRE par CLEFS (Maine-et-Loire). — *Ornithologie*.

A. Dubois, à VERSAILLES. — *Coléoptères*.

G. Le Comte, Le Vigon (Gard). — *Cétonides*.

J. Minsmer, capitaine en retraite, avenue Denfert-Rochereau, à Saint-Etienne (Loire). — *Longicornes*.

Maurice PIC, DIGOIN (Saône-et-Loire). — *Coléoptères d'Europe*, *Melyridæ*, *Pinidæ*, *Nanophyes*, *Anthridæ*, *Pedilidæ*, etc du globe.

A. Riche, 9, rue Saint-Alexandre, LYON. — *Fossiles*, *Géologie*.

N. Roux, 19, rue de la République, LYON. — *Botanique*.

Valéry Mayet, à MONTPELLIER. — *Biologie*.

ADRESSER TOUTES COMMUNICATIONS CONCERNANT LA RÉDACTION ET LES ÉCHANGES

A. M. M. PIC, à Digoin

Celles concernant les Abonnements et les Annonces, à l'Imprimerie AUCLAIRE, à Moulins

SOMMAIRE

Coléoptères nouveaux provenant de France, Grèce, Algérie et Turquie d'Asie, par M. PIC.

Tableaux de détermination des larves de Carabes et de Calosomes, par G. V. DE LAPOUGE (suite).

Faune entomologique des Pyrénées orientales, par XAMBEU (suite).

Petite contribution à l'étude des Myiodes ou Myodites Latr. paléarctiques, par M. PIC.

Essai de détermination des Xylophages d'Europe d'après le végétal nourricier et la forme des galeries, par W. EICHHOFF [Traduction].

Souvenirs entomologiques, par A. CARRET (suite).

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

France : 5 francs. | Étranger : 6 francs.

MOULINS
IMPRIMERIE ÉTIENNE AUCLAIRE

ANCIENNE MAISON CH. 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

TARIF DES SEPARATA

	25 EX.	50 EX.	100 EX.
16 pages	6 fr. 50	8 fr. »	10 fr. »
8 pages	4 »	5 »	6 50
4 pages	2 50	3 »	4 »
Couverture blanche	0 75	1 25	2 »
Couverture imprimée	3 50	4 50	6 »

Pour les separata les auteurs doivent s'adresser directement à l'imprimerie

L'Intermédiaire des Bombyculteurs et Entomologistes

Directeur : Docteur Ad. HUGUES, à Chomérac (Ardèche)

Abonnement : 3 fr. 50, France ; 4 fr. 50, Etranger.

Cette revue mensuelle de 32 pages de texte in-8° coquille, s'adresse tout particulièrement aux sériciculteurs et aux lépidoptéristes, elle donne une foule de renseignements sur l'acclimatation et l'élevage des vers à soie domestiques et sauvages de tous les pays, et publie, en ce moment, avec de fort belles planches en photogravure, la description complète des lépidoptères, de leurs chenilles, etc.

Son tirage, très élevé, prouve que cette publication a bien comblé une lacune.

Envoi d'un numéro spécimen contre une carte de visite portant la mention : **NATURALISTE.**

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).

AU BUREAU DE L'ÉCHANGE :

MATÉRIAUX

Pour servir à l'étude des **LONGICORNES**

Par **M. PIC**

Cahiers I, II, III (3 parties), IV, V (2 parties).

1891-1905

LOTÉRIE

POUR LA

Construction d'un Musée destiné à la Société d'histoire naturelle d'Autun

QUARANTE-CINQ MILLE FRANCS DE LOTS

PAYABLES EN ESPÈCES

Tirage le 15 mars 1906 ; prix du billet, **1 franc.** Pour les demandes de billets, s'adresser soit à **M. BOVET,** agent général, rue de l'Arquebuse, à Autun, soit à l'un des membres du Bureau de la Société.

L'Échange, Revue Linnéenne

COLÉOPTÈRES NOUVEAUX

Provenant de France, Grèce, Algérie et Turquie d'Asie

Desimia latipennis ♀. Relativement large et peu allongé, assez convexe, brillant, finement ponctué, pubescent de gris, entièrement roussâtre avec les yeux foncés ; antennes assez longues, à articles intermédiaires plus longs que larges, massue de trois articles allongés et épaissis, le dernier étant bien plus long ; prothorax globuleux, à fossette basale médiane nette et impressions latérales peu marquées et peu pubescentes ; élytres relativement courts et larges, subarqués sur les côtés, à sillon médian presque complet et calus huméral peu marqué ; abdomen à premier segment, ayant une arête postérieure presque saillante, court, presque moitié plus court que le suivant ; pattes longues et grêles, tibias antérieurs à peine épaissis et très faiblement arqués. L. 1,6 mm., Bagdad (coll. Pic). — Très voisin de *Darius* Saulcy, en différant surtout (comparé au type) par la forme un peu trapue, les élytres plus larges, peu rétrécis à la base, le premier segment de l'abdomen beaucoup plus court comparé au suivant.

Cantharis parnassicus Pic var. *latemaculata* ♂. Noir et testacé, grand, étroit, tête noire moins les mandibules et le devant des yeux au-dessus des mandibules testacés, prothorax à bande médiane noire, large, irrégulière et presque complète, testacé sur le pourtour, plus étroitement sur les bords antérieur et postérieur ; élytres testacés, un peu enfumés au sommet ; membres foncés, dessous du corps noir avec l'abdomen bordé de testacé. Grèce : Taygetos (coll. Pic). Variété bien distincte, à première vue, par sa coloration.

Rhagonycha Drurei. Étroit et allongé, pubescent de gris, un peu brillant, testacé en dessus avec une macule apicale foncée aux élytres et dessous du corps presque entièrement foncé ; tête assez longue, yeux noirs ; antennes foncées à base testacée, 2^e article moitié moins grand que le 3^e ; prothorax long et étroit, presque parallèle, très brillant, rebordé sur les côtés, caréné et impressionné sur le disque ; écusson testacé ; élytres parallèles et faiblement élargis en arrière, densément ponctués, testacés avec une macule apicale foncée très distincte ; dessous du corps foncé avec l'abdomen bordé de testacé ; pattes testacées, tarses compris. Long. 8-8,3 mm. Mar. Yacoub (1) (Monseigneur Drure, in coll. Pic). — Ressemble à *Chevrolati* Mars., mais prothorax distinctement caréné en arrière, dessous du corps plus ou moins foncé, macule apicale des élytres plus nette.

Danacæa moreana. Un peu allongé, noir-verdâtre ou légèrement bronzé, orné en dessus d'une pubescence gris-flave peu serrée, en dessous d'une pubescence blanche, prothorax à pubescence rayonnante sur le disque, membres testacés ; tête assez longue et large, surtout ♂, cependant non, ou à peine, plus large que le prothorax ;

(1) Localité du Kurdistan dans les environs de Mossoul.

prothorax pas plus large que long, faiblement dilaté en dessous du milieu et rétréci presque également aux deux extrémités ; écusson à pubescence légèrement plus grise que celle des élytres ; élytres un peu plus larges que le prothorax, à épaules marquées, peu allongés, subparallèles, légèrement atténués et subanguleusement terminés au sommet avec l'angle sutural émoussé ; pattes testacées parfois avec les tarses un peu rembrunis. L. 3,3-3,8 mm. Grèce : Olympia (Pic). — Voisin de *Ganglbaueri* Schils., distinct par la forme du prothorax, celui-ci moins rétréci en arrière et la coloration des pattes.

Hymenalia obscuripeennis. Un peu allongé et subparallèle, subconvexe, peu brillant, pubescent de gris flave, noir de poix avec le dessous du corps et les épipleures plus clairs, les membres roussâtres ; avant-corps à ponctuation ombiliquée dense, élytres à ponctuation subruguleuse peu serrée ; tête moyenne, yeux grands, front peu large ; antennes courtes, à 4^e article à peu près de la longueur du 3^e ; prothorax en demi-cercle, rebordé et à arête latérale saillante complète, à peu près de la largeur des élytres ; élytres longs, subparallèles, faiblement atténués à l'extrémité, striés à partir de la base, intersties larges ; pattes courtes avec les cuisses plus ou moins robustes, tarses antérieurs un peu épaissis. Long. 7,5-8 mm. Turquie d'Asie : Adana (coll. Pic). — Voisin de *badia* Kiesw., par la ponctuation ombiliquée de l'avant-corps, mais plus robuste et moins déprimé, coloration du dessus du corps uniforme et foncée.

Tychius Leprieuri Pic, v. **Pelissieri**. Variété distincte par les élytres à coloration foncière rousse très étendue et à dessins flaves peu nets, ainsi que par la forme plus parallèle. Long. 2 mm. environ. Algérie : Pélissier, près Mostaganem (Pic).

Tychius ciliciensis. Robuste et un peu allongé, noir avec les élytres roussâtres, revêtu d'une pubescence subécailleuse blanche, parfois à reflets argentés, peu serrée sur le dessus, assez dense sur le dessous du corps ; membres plus ou moins roux ou testacés ; tête densément ponctuée ; rostre robuste et assez long, un peu arqué, atténué et roux au sommet ; antennes testacées ; prothorax court, fortement dilaté-arrondi sur les côtés, distinctement rétréci ou étranglé aux deux extrémités, déprimé sur les côtés du disque, subélevé au milieu avec une sorte de crête, faite de poils blancs ; élytres de la largeur du prothorax, assez longs, progressivement diminués en arrière subarrondis au sommet, sans stries distinctes ni bande pubescente suturale nette, à ponctuation moyenne ; pattes rousses avec le sommet des tibias, ou au moins les tarses, plus clairs, cuisses fortement dentées. Long. 3,5 mm. Monts du Taurus Cilicien (coll. Pic). — Paraît voisin de *strigosus* R. et S. (ex description) mais revêtement différent, cuisses fortement dentées et élytres non marqués de stries distinctes ; diffère en outre de *hypætrus* Trn., par la forme du corps, le prothorax très fortement dilaté-arrondi sur le milieu des côtés.

Prionolixus (1) **Beauprei**. Modérément allongé, rétréci aux deux extrémités, noir, densément revêtu d'une pubescence en majeure partie blanche ou d'un brun ocracé,

(1) Le genre *Prionolixus* Desbr. n'a pas été bien défini, ni séparé du genre ou sous-genre *Broconius* Desbr. et si je place cette nouveauté dans ce genre, plutôt que dans *Broconius*, c'est uniquement par suite de la comparaison de cette espèce avec *soricinus* Mars., sans doute type du genre *Prionolixus* Desbr., ce que n'a dit pas cet auteur. Le synopsis des *Lixus* de Desbrochers (Frélon 1903-1904) étant rempli de distractions ou d'omissions (des reproches analogues, ont d'ailleurs déjà été faits par Petri, in B. Tab., LV, p. 2 et 3) ne peut d'ailleurs guider avec certitude un auteur essayant de s'en servir.

cette dernière dessinant des bandes longitudinales (une large sur le milieu du vertex et prolongée sur le prothorax, une étroite suturale avec sur les élytres une autre bande discale postérieure non prolongée en avant du milieu et une petite macule humérale de même pubescence), antennes roussâtres ; tête moyenne, front un peu déprimé ; yeux grands ; rostre droit, assez court et large, dénudé antérieurement ; antennes grêles à massue fusiforme très longue ; prothorax à peu près aussi large que long, légèrement sinué sur les côtés et un peu diminué antérieurement ; élytres débordant un peu le prothorax à la base, mais avec les épaules effacées, un peu impressionnés transversalement près du sommet, à ponctuation cachée par le revêtement, faiblement tuberculés à la base et tachés de brun sur cette partie ; dessous du corps densément pubescent de blanc avec les côtés de la poitrine un peu flaves ; pattes obscures, très pubescentes, tarsi larges, un peu roussâtres, ongles paraissant libres. L. 8 mm. Algérie sud, entre Biskra et Mraïer (Vauloger de Beaupré, *in coll. Pic*). — Jolie espèce bien distincte par sa coloration, intermédiaire de forme entre *Pr. soricinus* Mars., et *Br. professus* Fst, plus rapprochée du premier avec une forme moins allongée, par ses épaules effacées mais débordant légèrement les élytres.

Purpuricenus dalmatinus Sturm., v. **apicalis**. Assez robuste, surtout ♀, en majeure partie noir, prothorax rouge et maculé de noir, élytres noirs, bordés de rouge et marqués sur leur milieu de la même couleur, membres et dessous du corps noirs, les antennes étant très longues chez ♂. Long. 20-22 mm., Mar-Yacoub (Monseigneur Drure *in coll. Pic*). — Cette variété se distinguera facilement par la disposition particulière des dessins noirs élytraux qui sont composés : d'une large bande basale, d'une grande et grosse macule apicale, celle-ci élargie et transverse en arrière puis subcarrée dans sa partie antérieure ; tout le pourtour latéral des élytres est rouge, étroitement à côté des bandes noires, largement sur le milieu.

Cryptocephalus 4-punctatus Ol., v. **arvernica**. Elytres n'ayant chacun que trois petites macules noires (1,2), comme *ilicis* Ol., Puy-de-Dôme (Quittard, *in coll. Pic*).

Cryptocephalus septimaniensis. Relativement étroit et allongé, subparallèle, un peu convexe, légèrement brillant, testacé rougeâtre en dessus avec les élytres à peine plus clairs, le dessous (sauf le milieu de la poitrine testacé) et le pygidium foncés ; tête sans macule rousse ou foncée, vertex légèrement convexe, non sillonné, une impression transversale entre les antennes ; antennes longues, testacées à la base, foncées au sommet ; prothorax assez court, diminué en avant, bordé de noir à la base avec les angles postérieurs un peu avancés en arrière ; écusson long, subtriangulaire, foncé avec une tache flave ; élytres relativement longs, parallèles, à suture obscurcie, marqués de stries ponctuées de points forts, qui s'oblitérent faiblement au sommet ; calus huméral peu marqué ; pattes testacées, moyennes. Long. 2,5 mm. F^{ce} M^{re} : Aigues-Mortes (coll. Pic). — Bien distinct, par sa coloration un peu rougeâtre du dessus jointe à sa forme allongée et subparallèle ; diffère de *minutus* F. = *fulvus* Goeze par la forme plus allongée du corps, la tête entièrement pâle, le vertex simple ; de *pusillus* F., par la forme et les élytres testacés ; on dirait un très petit *Mayeti* Mars., à stries élytrales régulières et pygidium foncé.

M. Pic.

Tableaux de détermination des larves de Carabes et de Calosomes

PAR G. V. DE LAPOUGE (Suite.)

Quelques larves du tableau suivant ne sont pas déterminées avec certitude. Je les représente par des lettres. On trouvera à la fin du tableau l'indication, à la suite de chaque lettre, des espèces de la faune locale auxquelles leur taille permet d'attribuer la larve incertaine.

Toute larve mue trois fois, passant par trois âges larvaires ; de la troisième mue elle sort nymphe.

Les descriptions s'appliquent naturellement à la larve du troisième âge, mais en général les larves de divers âges d'une même espèce ne diffèrent guère que par la taille.

Tête rebordée fortement en arrière, excavée en dessus ; cerci droits, simples, longs, grêles. *Ceroglossus.*
Tête non rebordée en arrière ; disque saillant sur le front ; cerci épineux et forts. *Carabus, Calosoma.*

Tegmina débordant largement le corps.

Formes larges ; dessus poudré de granulations fines.

Dent médiane du labre en lame plate, striée rugueuse, à bords baveux, bout fendillé ; lobes décourants subaigus aux derniers tergites seulement ; cerci coniques, assez courts ; épine externe $\pm$ forte ; couleur soyeuse, métallique ; granulations même sur les tegmina. Orient. *Procerus.*

Dent nettement dédoublée ; lobes décourants aigus ou acuminés ; cerci grêles, très longs ; épine externe rudimentaire ; simples reflets colorés ; granulations sur le dos seulement, fines ; pattes longues.

Antennes et palpes courts, les labiaux simples ; lobe médian du labre à deux fortes dents distantes. Californie. *Indéterm. A.*

Antennes et palpes longs ; les labiaux bifides ou en bottine ; dents du lobe médian voisines. Extrême Orient.

Tête d'une petitesse extrême, redressée ; lobes décourants à angle aigu, mais non acuminé, sauf au telson. Mont. au N. de Pékin. *Indéterm. B.*

Tête moyenne.

Tegmina à bords arqués ; telson acuminé, sinué avant l'angle ; angle ext. du labre peu saillant ; pattes très longues. M. au N. de Pékin. *Indéterm. C.*

Tegmina à bords droits ; lobes 7-9 acuminés ; telson non sinué ; angle ext. du labre saillant. Japon. *Indéterm. D.*

Tegmina à bords droits ; lobes 3-9 acuminés ; telson non sinué ; angle ext. du labre saillant. Japon. Yesso. *Indéterm. E.*

Formes plus allongées, plus parallèles, transversalement striolées, presque lisses.

Lobe externe du labre carré, ord. denté en dehors ; lobe médian en dent triangulaire, $\pm$ bifide ; cerci menus, longs. Europe. *C. intricatus.*

Lobe externe à angle saillant en avant ; lobe médian de formes diverses ; cerci moyens ou robustes.

Antennes longues ; labre à lobes très inégaux, le médian constitué par une dent simple, bifide ou double (profil général en accolade).

Dent dédoublée. Perse, Astrabad. *Indéterm. F.*

Dent nette, prismatique, prolongée en arrière, divisée par une strie à l'extrémité ; cerci grands à épine supéro-interne longue, détachée ; tête et souvent telson rougeâtres. Europe. *C. violaceus et v.*

Dent simple, très nette.

Plate, un peu large, triangulaire.

Lobes décourants médiocres. Pyrénées. *C. splendens.*

Lobes décourants vastes, triangulaires. Cévennes. *C. hispanus.*

Prismatique, prolongée en arrière, parallèle et étroite, aiguë.

GENRE **Tropideres**, SCHAUM.

1. **marchicus**, Herbst, au fond de nos vallées en juin, sous les fagots ; pas rare.
2. **niveirostris**, Fab., vallée du *Queillan*, en juin, contre le tronc des aulnes ; peu répandu.

GENRE **Anthribus**, GEOFF.

1. **albinus**, Linné, en avril, à *Coubezet*, contre le tronc des hêtres ; peu commun.

GENRE **Brachytarsus**, SCHM.

1. **scabrosus**, Fab., à *Belloc*, en avril, en battant le genêt épineux ; peu répandu.

GENRE **Bruchus**, LINNÉ.

1. **pisi**, Linné, en automne ainsi qu'en hiver sous les écorces des vieux arbres, en été sur les fleurs ; commun.

2. **ulicis**, Muls., dans nos environs, en janvier et en février, sous divers abris, écorces, fagots, vieux nids ; peu répandu.

3. **nubilus**, Boh., en mars, à *Ambouilla*, très épars.

4. **rufimanus**, Boh., à *Coubezet*, en août, très commun sur les fleurs d'*Armeria*.

5. **mimosæ**, Fab., en août, dans les greniers ayant servi à emmagasiner des haricots ; par trop commun.

Larve, nymphe, 5^e mémoire, page 117.

6. **seminarius** Linné, en juin à *Coubezet*, sur les fleurs d'aubépine ; peu abondant.

7. **cinerascens**, Gyll., en août et en septembre, sur les fleurs d'*Eryngium campestre* ; pas rare à *La Coste*.

8. **biguttatus**, Oliv., var. *fulvipennis*, dans les mêmes conditions que le précédent, mais moins abondant.

9. **debilis**, Gyll., en hiver dans nos environs, sous divers abris, écorces, pailles, fagots ; peu commun.

10. **bimaculatus**, Oliv., pas rare au printemps sur l'*Ulex europæus*, alors en fleur à *La Coste*, à *Ambouilla*.

11. **marginellus**, Fab., en avril, à *Ambouilla*, sur genêt épineux ; peu répandu.

12. **Martinezii**, Allard, à *Selaber*, en automne et en hiver en battant des cistes, ou à l'abri sous des fagots, sous les tas de bois ; assez répandu.

13. **imbricornis**, Panz., en hiver, dans les vieux nids abandonnés ; au printemps sur les branches touffues du genévrier, des lentisques ; pas rare sur nos coteaux bien insolés.

14. **tibialis**, Boh., à *La Coste*, à *Ambouilla*, en mars et en avril, sur le chêne vert ; peu répandu.

15. **pygmæus**, Boh., en août, à *La Coste*, en nombre sur le genêt épineux.

16. **perparvulus**, Boh., en juillet ainsi qu'en août, au massif de *Coubezet*, commun sur les fleurs d'*Armeria*.

17. **foveolatus**, Gyll., à *Selaber*, au printemps, sur le Ciste à grandes fleurs blanches ; assez répandu.

18. **villosus**, Fab., au col de *Jau*, au-dessus du Vernet, en septembre ; pas rare sur les fleurs d'*Eryngium campestre*.

GENRE **Spermophagus**, STEFF.

1. *cardui*, Ster., en juillet et en août, sur les fleurs de chardon rolland, sur les hauteurs moyennes de nos environs ; commun mais par places.

GENRE **Urodon**, SCH.

1. *rufipes*, Oliv., dans nos vignes, dans nos champs, en mai et en juin sur le réséda alors en fleur, en automne sous pierre ; pas rare.

XYLOPHAGES

Famille nombreuse en espèces, bien plus nombreuse en individus à raison de la grande fécondité des femelles ; insectes tous malheureusement trop connus par les grands dégâts qu'ils commettent sur nos arbres d'essences diverses, dans nos forêts aussi dont ils compromettent parfois l'existence au point de ruiner des massifs entiers.

GENRE **Hylastes**, ERICHS.

1. *ater*, Payk., très commun durant la belle saison dans les bois de *Belage*, sous les écorces des gros pins.

Nymphe, 7^e mémoire, page 42.

2. *palliatu*s, Gyll., au *Canigou* comme à *Coubezet*, très abondant sous les écorces de pins morts ou abattus, en automne.

3. *trifolii*, Muls., sous les écorces des grands genêts, à *Mirailles*, en automne et en hiver ; commun.

GENRE **Phloeosinus**, CHARP.

1. *thuyæ*, Perris, aux bois de *Coubezet*, très abondant sous les écorces des génévriers, en automne et en hiver.

GENRE **Hylesinus**, FAB.

1. *fraxini*, Fab., très abondant dans nos olivettes, sous les écorces et dans les branches des oliviers.

2. *Kraatzi*, Eich., sous les écorces et dans l'intérieur des branches du Sorbier cultivé ; très commun.

Larve, 7^e mémoire, page 62.

3. *vittatus*, Fab., au printemps, sous les écorces et dans les parties ligneuses des ormes.

GENRE **Scolytus**, GEOFF.

1. *pygmaeus*, Fab., très commun en juillet sur le sommet de nos arbres fruitiers, dans tous nos environs.

Larve, nymphe, 11^e mémoire, 4, page 13.

2. *carpini*, Ratz., en toute saison, dans tous nos environs sur toute espèce d'essence ; par trop commun.

3. *rugulosus*, Ratz., comme le précédent, attaque plus particulièrement les arbres fruitiers qu'il affaiblit au point de les ruiner.

GENRE **Crypturgus**, ERICHS.

1. *pusillus*, Gyll., en automne sous les écorces des stipes de pin qu'il laboure ; nuisible par sa fantastique fécondité.

GENRE **Liparthrum**, WAL

1. **genistæ**, Aubé, pas rare sur nos coteaux, dans les tiges mortes du genêt épineux ; au printemps ainsi qu'en automne.

GENRE **Hypoborus**, ERICHS.

1. **figus**, Erichs., très commun partout et en toute saison sur nos figuiers, plus particulièrement à ceux des vignes.

Larve, nymphe, 1^{re} mémoire, page 176.

GENRE **Pityophthorus**, ERICHS.

1. **glabratus**, Eich., à la foun de la *Galline*, très abondant en août, sous les écorces des pins morts.

2. **Buyssoni**, Reitter, en juillet. à *La Castellane*, sous les écorces des pins morts ; très commun.

GENRE **Thamnurgus**, EICH.

1. **varipes**, Eich., en août et en septembre, par milliers, dans l'intérieur des tiges de l'*Euphorbia characias*, sur tous nos coteaux.

Larve, nymphe, 6^e mémoire, page 80.

GENRE **Xylocleptes**, FERRARI.

1. **bispinus**, Duft., au printemps, le long des murs et des arbres recouverts de lierre mort ; assez abondant.

GENRE **Tomicus**, LAT.

1. **acuminatus**, Gyll., dans les bois du Canigou jusqu'à 2.200 mètres, commun sous les écorces des pins morts.

2. **bidentatus**, Herbst., dans les mêmes conditions que l'espèce précédente.

GENRE **Xyleborus**, EICH.

1. **alni**, Muls., au fond de nos vallées, sous les écorces des aulnes morts, très abondant une grande partie de l'année.

2. **monographus**, Fab., le long de la vallée du *Queillan*, en janvier, sous les vieilles écorces en voie de décomposition ; pas rare.

GENRE **Xyloterus**, ERICHS.

1. **lineatus**, Oliv., à *Belage*, aux alentours de la maison forestière, sous les écorces de pin mort ; abondant.

LONGICORNES

Famille nombreuse, bien homogène dont les larves nous sont, les unes indifférentes, les autres nuisibles aux essences forestières et aux arbres de rapport.

GENRE **Spondylis**, FAB.

1. **buprestoides**, Linné, au *Caillaou*, à *Coubezet*, en juillet, au pied des troncs des pins morts, aussi à terre ; quelquefois au vol ; pas bien abondant.

Larve, nymphe, 8^e mémoire, page 33.

GENRE **Prionus**, FAB.

1. *coriarius*, Linné, dans les bois de pin de nos forêts, contre la souche des arbres, en juillet ainsi qu'en août ; peu commun.

Larve, nymphe, 8^e mémoire, page 42.

GENRE **Ergates**, SERVILLE.

1. *faber*, Linné, très commun de juillet à septembre dans les bois de pin de Coubezet, dans les vieux troncs.

Larve, nymphe, 8^e mémoire, page 46.

GENRE **Aegosoma**, SERV.

1. *scabricorne*, Scop, en août, à Selaber, contre le tronc des vieux arbres ; pas bien répandu.

Larve, nymphe, 8^e mémoire, page 50.

GENRE **Vesperus**, LAT.

1. *Xatarti*, Muls., très commun de décembre à février contre les troncs des grands arbres, noyers en particulier, en plaine ; en mars et en avril en montagne.

Larve, nymphe, 8^e mémoire, page 148.

GENRE **Rhagium**, FAB.

1. *bifasciatum*, Fab., dans les bois de pin de Coubezet et du Caillaou ; pas rare en hiver dans les troncs de pin dans lesquels vit sa larve.

Larve, nymphe, 8^e mémoire, page 116.

2. *mordax*, de Géer, dans nos environs, contre le tronc des arbres, au printemps ; peu répandu.

Larve, 8^e mémoire, page 118.

3. *indagator*, Fab., très commun en automne et en hiver dans tous les bois de conifères des hautes régions.

Larve, nymphe, 8^e mémoire, page 114.

GENRE **Oxymirus**, MULS.

1. *cursor*, Linné, en juillet, dans les régions les plus élevées du Canigou, contre le tronc des pins ; peu répandu.

Larve, 8^e mémoire, page 120.

GENRE **Toxotus**, SERVILLE.

1. *meridianus*, Linné, dans les mêmes conditions que le précédent.

GENRE **Acmæops**, LAC.

1. *pratensis*, Laich., à la Soulane de Coubezet, en juin et en juillet, sur les fleurs de scabieuse et de potentille ; pas rare.

Larve, 8^e mémoire, p. 111, nymphe, 7^e mémoire, p. 4.

GENRE **Leptura**, LINNÉ.

1. *unipunctata*, Fab., en juin et en juillet, sur les coteaux de nos environs, sur les fleurs de ciste, de scabieuse, de *Sonchus* ; pas rare avec sa variété entièrement noire.

Larve, nymphe, 8^e mémoire, page 134.

Cerci petits ; épine externe rudimentaire, ord. nulle. Europe.

Pr. coriaceus.

Cerci développés.

Épine externe très nette. Bassin occid. de la Médit. *C. morbillosus.*

Épine externe rudimentaire ou nulle ; caractères presque tous identiques à ceux de *coriaceus*. Maroc. *C. rugosus* ou *Aumonti.*

Dent triangulaire rugueuse, baveuse, largement émoussée, divisée par une strie à l'extrémité ; forte épine externe. Pyr. Or., Catalogne.

C. rutilans.

Antennes et palpes très courts ; labre à lobes subégaux, le médian triangulaire, excavé, bordé, $\pm$ 4-aciculé (profil général du labre en dents de loup, ou en w).

Épine externe développée.

Lobes décurrents faiblement arrondis, angles du telson marqués.

Europe.

C. catenulatus.

(A suivre.)

PETITE CONTRIBUTION

A L'ÉTUDE DES MYIODES OU MYODITES LATR.⁽¹⁾ PALÉARCTIQUES

Le genre *Myiodes* ou *Myodites* Latr. (Hétéromères-Rhipiphorides) est bien caractérisé par la structure élytrale, par les ailes longues et déployées en dessus de l'abdomen avec les élytres courts et déhiscent dans les deux sexes, et l'écusson découvert. Les σ se distinguent des φ par les antennes plus longues et biflabellées à partir du 2^e article ; les φ ont, en plus des antennes plus courtes et paraissant uniflabellées, pour se distinguer des σ , un oviducte plus ou moins saillant et incliné en dessous de l'abdomen, tandis que l'extrémité de l'abdomen est simple chez σ . La φ de *syriacus* Pic est inconnue, je donnerai donc pour ces motifs un tableau pour séparer seulement les σ , me contentant de donner, en terminant cet article, quelques notes séparées sur les φ que je connais (2).

1 Prothorax non entièrement foncé en dessus, plus ou moins marqué de testacé ; abdomen largement testacé, ou peu marqué de foncé. 2

— Prothorax entièrement foncé en dessus ; abdomen en grande partie noir (ex figure Genera J. Duval), ou tout noir.

Europe M^{re} ; Asie M^{re} (ex Gerstaecker)

[*Dorthesi* Latr.] *subdipterus* Bosc.

2 Lamelles des antennes plus longues et plus ou moins recourbées ; prothorax faiblement marqué de testacé sur le disque ; impression frontale large et faible.

Caucase : Elisavetpol (coll. Mesmin)

Antoniae Reitt.

— Lamelles des antennes un peu plus courtes et plus droites ; prothorax plus largement testacé sur le disque ; impression frontale profonde et petite.

Syrie : Monts Amanus

syriacus Pic (3).

M. Antoniae Reitt. Cette espèce est décrite (Wien. Ent. Zeit. 1895, p. 157) sur une φ ayant les côtés du prothorax et l'abdomen jaunes et l'auteur la distingue de *paradoxus* (4)

(1) J'emploie le nom générique plus connu qui serait synonyme de *Rhipidophorus* Bosc.

(2) D'après Champion (*An. Bel.* 1899, p. 42), il existerait encore le *pallescent* Solsky (Troudy *Ent. Ross.* XIII, p. 57, de DSCHISAK, qui m'est inconnu.

(3) Lors de sa description (*L'Echange*, n° 240), c'est par erreur que cette espèce a été indiquée comme φ , car il s'agissait d'un σ .

(4) C'est le nom figurant dans l'article de Reitter, il faut lire plutôt *subdipterus* Bosc.

par les caractères suivants : élytres plus fortement arqués latéralement, ce qui les rend plus déhiscent, prothorax plus large et plus court, embrassant presque complètement les épaules, à sillon médian plus profond et plus large, celui-ci fortement caréné postérieurement, rétréci en avant et limité de chaque côté par une gibbosité élevée lisse en forme d'une demi-lune, enfin le lobe scutellaire profondément échancré à l'extrémité.

Une ♀ d'Elisavetpol a le prothorax entièrement noir et n'est pas très sensiblement différente des exemplaires de la F^c M^{le}, à coloration prothoracique semblable, par la structure du prothorax dont les impressions ou gibbosités sont peu marquées, cependant cet organe est plus fortement, ou plus régulièrement, incliné en avant que chez les exemplaires français ; cette ♀ doit-elle se rapporter à *Antonix* ou plutôt à *subdipterus* ? L'abdomen de *subdipterus* ♀ est, soit entièrement testacé, soit testacé et marqué de foncé, exceptionnellement cet organe est entièrement noir ; je possède un exemplaire de cette dernière coloration qui provient de Ria (Pyrénées-Orientales).

M. Pic.

Essai de détermination des Xylophages d'Europe d'après le végétal nourricier et la forme des galeries

PAR W. EICHHOFF

(Tableaux traduits de l'allemand par Ch. GROUZELLE)

I. — SUR LES VÉGÉTAUX ARBORESCENTS

B. — DANS LES BOIS NON RÉSINEUX

α. — Arbres.

— SUITE —

f. — SUR LE CHÊNE.

1. Dans l'écorce ou sous l'écorce ; l'aubier sillonné seulement à la surface.
2. Galeries de ponte et galeries larvaires pratiquées en majeure partie entre l'écorce et l'aubier.
3. Galerie transversale courte (1 1/2 — 2 cent.), droite, à branche unique ; à la partie supérieure de l'arbre *Scolytus intricatus*.
3. Galerie transversale recourbée, ou plusieurs fois interrompue, avec plusieurs trous d'aération. *Hylesinus crenatus*.
2. Galeries en étoile, issues d'une chambre d'accouplement, pour la plupart creusées à l'intérieur de l'écorce, dans le bas de l'arbre. *Dryocætes villosus*.
1. Galeries pratiquées à l'intérieur de l'aubier, ou dans le corps du bois.
4. Tout l'ensemble des galeries consiste en canaux cylindriques, absolument semblables, dont la dimension correspond à celle des insectes.
5. Les galeries de ponte sont en échelle ; les œufs y sont pondus chacun dans une encoche spéciale qui plus tard est transformée par la larve en un logement en forme d'échelon ayant à peine 1/2 cent. de long.

Trypodendron quercus et domesticum.

5. Les galeries de ponte sont des canaux de différentes longueurs, ramifiés ou fourchus, où les œufs sont disposés en tas, et dans lesquels vivent plus tard les larves, les nymphes et les jeunes insectes parfaits, régulièrement rangés les uns derrière les autres.
6. Toutes les galeries se trouvent dans un seul et même plan transversal.
7. Les galeries sont en ligne fortement courbe ou brisée; les bras latéraux sont plus ou moins à angle droit sur la galerie principale, et restent en grande partie dans l'aubier **Xyleborus monographus.**
7. Les galeries se dirigent presque tout droit vers l'axe du tronc sur une longueur de 15 cent. et même davantage, et s'enfoncent profondément dans le corps du bois. Les bras latéraux forment avec la galerie principale un angle aigu.
Xyleborus dryographus.
6. Les galeries de ponte sont disposées en partie dans un plan transversal, en partie dans un plan longitudinal; elles affectent la forme de dents de fourchette, et ont généralement moins de 2 cent. de longueur **Xyleborus dispar.**
4. La galerie de ponte est un logement élargi en feuillet, où les larves vivent en groupes, réparties sans ordre **Xyleborus Saxeseni.**
4. Forme de galerie encore inconnue **Platypus cylindrus.**

g. — SUR LE HÊTRE, LE CHARME ET LE NOYER.

1. Dans l'écorce ou sous l'écorce.
2. Sur les vieux arbres, dans l'écorce épaisse de la partie inférieure du tronc. Galeries de ponte irrégulières, interrompues, généralement longitudinales, pratiquées dans l'épaisseur de l'écorce entre les rayons médullaires.
Taphrorychus bicolor et Bulmerincqui.
2. Sous l'écorce tendre des branches et des jeunes boliveaux; galerie de ponte élargie; œufs disséminés; larves attaquant le bois irrégulièrement. **Cryphalus fagi.**
2. Galeries dont la forme m'est encore inconnue.
3. Galerie vraisemblablement simple, longitudinale ou transversale, sans chambre d'accouplement. **Scolytus carpini.**
3. Galerie vraisemblablement à deux branches, avec canal d'entrée.
Hylesinus oleiperda.
1. Galeries à l'intérieur de l'aubier ou dans le corps du bois.
4. Toutes les galeries sont cylindriques et d'un même diamètre, correspondant à la grosseur de l'insecte femelle.
5. Galeries en échelle, avec des branches latérales, d'une longueur d'environ 1/2 cent., où s'opère la nymphose. Les œufs sont pondus isolément dans des logements séparés **Trypodendron domesticum.**
5. Galeries en dent de fourchette, dirigées dans divers sens. Les œufs sont pondus en tas, et plus tard les larves, les nymphes et les jeunes insectes parfaits sont rangés régulièrement les uns derrière les autres **Xyleborus dispar.**
4. Galerie de ponte en feuillet; les œufs sont pondus en tas, et plus tard les larves, les nymphes et les jeunes coléoptères vivent groupés sans ordre.
Xyleborus Saxeseni.

h. — SUR LE FRÊNE, L'OLIVIER ET LE SYRINGA.

1. Galerie transversale simple, courbée ou plusieurs fois brisée (?) avec trous d'aération. *Hylesinus crenatus*.
1. Galerie transversale à deux branches, avec, au milieu, un canal d'entrée; galerie formant des sillons profonds dans l'aubier. *Hylesinus fraxini*.
1. Galeries dont la forme n'est inconnue; sous l'écorce des oliviers.
Hylesinus oleiperda, *vestitus*, *Perrisi*, *Phlæotribus oleæ*.

SOUVENIRS ENTOMOLOGIQUES

CHASSES EN HAUTE-MAURIENNE (Suite).

- Dascillus cervinus* L. — Au parapluie et au fauchoir. Bonneval ! Mont Cenis ! P. C.
- Helodes min.* var. *lætus* Pz. — En battant au parapluie. Lanslebourg ! La Ramasse ! R.
- Lampyrus noct.* var. *Carreti* Oliv. — Bonneval ! Le ♂ vient facilement à la lumière, entre 9 heures et 10 heures du soir, surtout si le temps est un peu chaud. La ♀ paraît beaucoup plus rare : elle ne se montre dans le voisinage des habitations et dans les pierres mûrant les chemins que les soirs de grande chaleur. Elle se prend aussi à Val d'Isère, de l'autre côté du Col d'Iseran (L. Villard).
- Podabrus alpinus* Pk. — En battant les sapins. Au-dessus de Thermignon, route de la Vanoise. R.
- P. alp.* var. *annu'atus* Kiesv. — Mêmes conditions que pour le type, mais beaucoup plus commun. Partout, dans la zone des sapins et des mélèzes. C.
- Cantharis abdominalis* F. — En battant surtout les mélèzes. Lanslebourg ! La Ramasse ! Plan-de-Val ! A. R.
- C. abd.* var. *passeriana* Gredl. — Mêmes conditions. La Ramasse ! RR.
- C. tristis* F. — En battant. La Ramasse ! Bessans ! Bonneval ! les Roches !
- C. sudetica* Letz. — Saint-Michel (L. Villard). RR. Cette espèce n'a pas encore, à ma connaissance, été signalée dans la Haute-Maurienne au-dessus de Modane. Son habitat paraît plus spécial aux régions subalpines.
- C. fibulata* Mark. — En fauchant dans les hauts pâturages et aussi en battant les mélèzes placés à l'extrême limite de la zone forestière. Mont Cenis ! Bonneval ! Vallonet ! Léchans ! Plateau des Lauzes. A. C.
- C. paludosa* Foll. — En fauchant autour du lac au Mont Cenis (1 ex. ma collection) RR. Cet exemplaire a été communiqué à notre savant collègue et spécialiste M. J. Bourgeois, qui lui a trouvé une forme plus courte et plus large que chez l'espèce typique.
- Rhagonycha translucida* Kryn. — En battant les sapins et les mélèzes dans la zone forestière subalpine. Modane ! Thermignon ! Je ne l'ai pas rencontré au-dessus de cette dernière station. P. R.
- R. pilosa* Pk. — Dans les mêmes conditions que la précédente, mais plus rare et paraît monter plus haut dans la région forestière. La Ramasse ! R.
- R. limbata* Thoms. En fauchant autour du lac au Mont Cenis ! Bonneval ! A. C.
- R. nigripes* Redt. — En battant au parapluie. La Ramasse ! R.
- (A suivre)

A. CARRET.

NÉCROLOGIE

C'est avec le plus grand regret et un chagrin bien légitime que nous avons à enregistrer un nouveau décès entomologique (décès tout particulièrement sensible pour le Directeur de l'*Echange*), celui de l'Abbé VITURAT, qui vient de mourir à l'âge de 51 ans, laissant malheureusement inachevé son grand ouvrage, un magistral catalogue dont l'éloge n'est plus à faire. En cette douloureuse circonstance, la Direction de l'*Echange* adresse à la famille de son regretté collaborateur l'assurance de sa plus vive et très cordiale sympathie.

Avis importants et Renseignements divers

L'article concernant les renseignements bibliographiques sur les nouveautés de la faune française, terminé dans le dernier numéro et commencé dans le numéro 243, ayant été rédigé il y a plusieurs mois, il en résulte que plusieurs récentes nouveautés seraient à ajouter à la liste publiée, notamment les genres, espèces et variétés nouvelles d'*Elatérides* publiés par Reitter (Bestim. Tab. LVI. Elaterini-Athouina). Quelques nouveautés, en outre, ont été récemment décrites dans le *Bulletin de la Société Entomologique de France* (genre *Licinoderes* Dev. et *Bathyscia Mascarauzi* Dev.), publication importante qu'il est indispensable de connaître et qu'aucun auteur ne devrait négliger de consulter. Quelques anciennes espèces sont, en outre, signalées comme nouvelles en France (*Aphodius suarius* Fald., *Hydroporus Guernei* Régim., etc.) dans la même publication. Ne pas oublier de consulter également l'étude synoptique sur les *Cetoniides* de France due à M. G. Le Comte, collaborateur dévoué de l'*Echange*, étude publiée dans le *Bulletin Soc. Etude Sc. Nat. de Nîmes*, 1904, sous le titre « Tableaux de détermination des *Cetoniides* de France » où sont décrites deux variétés de *Cetonia aurata* L., les var. *Delfeur* et *Mingaudi*.

Notes de chasses

M. le Dr Normand a capturé à Collioure et dans les environs : *Malthinus rubricollis* Baudi, *Opilo pallidus* Oliv., *Ptinus Spitzii* Villa et *Hedobia pubescens* F., *Tychius rufipennis* Bris., *Xylocleptes bispinus* Duft., *Leptura Fontenayi* Muls., variété.

M. et M^{me} Pic ont capturé aux Guerreaux, fin juillet : *Limnius Dargelasi* Latr., *Hydraena testacea* Curtis, *Phytobius Comari* Herbst. var., *Rhynchites tomentosus* Gylh., *Tropideres marchichus* Herbst., *Chaetocnema dentipes* Hoff., *Phyllotreta vittula* Redt.

Lors d'une chasse entomologique à Toulon-sur-Arroux, le 10 juillet 1905, **M. M. Pic** a capturé : 1° En battant les brousses divers ou sur les plantes près de l'Arroux : *Scirtes hemisphaerius* L., *Malthinus bilineatus* Ksw., *Hypebaeus albifrons* Ol., *Hylobius fatuus* Rossi, *Caeliodes subrufus* Herbst., *4-maculatus* L., *Phytobius Waltoni* Boh., *Nanophyes brevis* Boh., *Orchestes decoratus* Germ., *Cryptocephalus geminus* Gylh., *Pachybrachys hieroglyphicus* F., *Epithrix pubescens* Panz., *Chaetocnema aridula* Gylh., *Psylliodes napi* Koch., *Aphthona caerulea* Payk., *Cassida ornata* Creutz.

2° Sous les pierres, dans un petit ruisseau ou dans l'Arroux, *Lareynia aenea* Mull., *Esolus pygmaeus* Mull., *Limnius Dargelasi* Latr., *Hydraena riparia* Kug. et *gracilis* Germ. var., *Hemicocerus exsculptus* Germ.

BULLETIN DES ECHANGES

M. M. Pic offre en échange les insectes suivants :

Cardiophorus nigricornis Baudi.
— *cyanipennis* Muls.

Pseudevanoma keitieri Pic.
Podabrus procerulus Ksw.
Cantharis Erichsoni Bach.
Armidia Moricei Pic.
Malchinus tunicatus Ksw.
Malthinus nigribuccis Mars.

— *maritimus* Pic.
Malachius Barnevillei Put.
— *Bedeli* Ab.
— *elaphus* Ab.

Divales amplipennis Baudi.
Lobonyx gracilis Reitt.
Zygia oblonga F. et var.
— *scutellaris* Muls.
Megatelus pallidicolor Fairm.
Clerus rufipes Brah.
Corynetes v. ruficornis Sturm.
Emmepus Bonnairei Frm.
— *pallidipennis* Pic.
Iymexylon navale L.
Eurostoptinus algericus Pic.

(A suivre.)

Le Gérant : E. REYÉRET.