

L'ÉCHANGE

Revue Linnéenne

FONDÉE PAR LE DOCTEUR JACQUET

ORGANE MENSUEL DES NATURALISTES DE LA RÉGION LYONNAISE ET DU SUD-EST

Contenant les demandes d'échange, d'achat ou de vente de Livres, Collections ou objets d'Histoire Naturelle.

COMITÉ DE RÉDACTION

A. LOGARD. — D^r SAINT-LAGER. — Capitaine XAMBEU.

L. Sonthonnax Directeur.

Brosse, abbé, professeur au collège d'ANNONAY. *Hydrocanthares et Hétéroptères.*Carret, abbé, professeur aux Chartreux, LYON. Genres *Amara, Harpalus, Feronia.*A. Chobaut, D^r, à AVIGNON. *Anthicides, Mordellides, Rhipiphorides, Meloïdes et Edemerides.*L. Davy, à FOUGÈRE par CLÈVES (M.-et-L.). *Ornithologie.*Desbrochers des Loges, 23, rue de Boisdénier, TOURS (Indre-et-Loire). *Curculionides d'Europe et circa.*A. Dubois (à VERSAILLES). *Lamellicornes.*A. Locard, 38, quai de la Charité, LYON. *Malacologie française (Mollusques terr., d'eau douce et marins).*

Mermier, ingénieur au tunnel du Simplon, à BRIGUE (Valais).

J. Minzmer, capitaine en retraite, avenue Denfort-Rochereau, à St-Etienne (Loire). *Longicornes.*A. Montandon, à BUCAREST (FILARËTE) (Roumanie) *Hémiptères, Hétéroptères européens et exotiques.*Maurice Pic, DIGOIN (Saône-et-Loire), *Longicornes, Anthicides du globe.*J.-B. Renaud, 21, cours d'Herbouville, LYON. *Curculionides*A. Riche, 9, rue Saint-Alexandre, LYON. *Fossiles, Géologie.*N. Roux, 19, rue de la République, LYON. *Botanique.*A. Sicard, médecin-major au 11^e hussards, à BELFORT *Coccinellides de France.*L. Sonthonnax, 9, rue Neuve, LYON. *Entomologie et Conchyliologie générales.*

Valéry Mayet, à MONTPELLIER.

Delmas, D^r, à MILLAU (Aveyron). *Orthoptères.*

ADRESSER TOUTES COMMUNICATIONS CONCERNANT : RÉDACTION, ABONNEMENTS ET ANNONCES

à MM. A. REY et C^{ie}, Imprimeurs-Éditeurs, 4, rue Gentil. — Lyon.

SOMMAIRE

Informations.

Société Linnéenne de Lyon, Procès-verbal.

Description de Coléoptères circuméditerranéens et exotiques, par M. PIC

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

Descriptions de nouvelles espèces de Saturnides, par L. SONTHONNAX.

Prix d'abonnement: Un an, à partir du 1^{er} Janvier

France: 5 francs. | Étranger: 6 francs.

LYON

IMPRIMERIE A. REY

A. Rey et C^{ie}, Imprimeurs-Éditeurs

4, RUE GENTIL, 4

Correspondant en Amérique: M. Ph. HEINSBERGER, bureau international, 45, First Avenue, New-York. U. S. A.

ANNONCES

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

Réduction de 25 % pour les insertions plusieurs fois répétées.

TARIF SPÉCIAL POUR LES ANNONCES ANNUELLES

MANJOT & C^{IE}

7, place Croix-Paquet. — Lyon.

FABRIQUE DE CARTONNAGES EN TOUS GENRES

SPÉCIALITÉ DE CARTONS SCIENTIFIQUES

CARTONS DIVERS POUR HERBIER, CUVETTES MINÉRALOGIQUES ET GÉOLOGIQUES, RELIURES MOBILES

Le plus grand magasin d'Insectes exotiques de Berlin

H. FRUHSTORFER

Thurm-Strasse, 37, BERLIN N. W.

GRAND CHOIX

DE COLÉOPTÈRES, PUNAISES ET COQUILLES

Rabais aux marchands.

Demander le dernier Catalogue au Bureau du journal

Frère Vibert, à ISPAGNAC (Lozère)

vend CARABUS HISPANUS

à 0 fr. 25 l'exemplaire ; corselet bleu, brillants et intacts. Envoyer boîte, montant de la commande et frais de poste.

Il échangerait des *C. hispanus* contre des papillons. Envoyer oblata.

COMPTOIR CENTRAL D'HISTOIRE NATURELLE

E. BOUBÉE FILS, NATURALISTE

PARIS — 3, Boulevard et Place Saint-André-des-Arts — PARIS

Seule Maison fondée en 1845 par NÉRÉE BOUBÉE sous la raison sociale ELOFFE et C^e

Instruments pour la Récolte et la Préparation

DES OBJETS D'HISTOIRE NATURELLE

Taxidermie, Entomologie, Malacologie, Botanique, Géologie, Minéralogie.

AVIS IMPORTANT

Nous avons acquis à la vente Crosse un grand nombre de Mollusques marins et terrestres, *Ptéro-podes*, *Nassa*, *Siphonaria*, *Dentalium*, *Auricula*, *Buliminus*, *Cylindrella*, *Helix des îles 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.

A VENDRE

Collection Préhistorique de M. le Dr A. T. de ROCHEBRUNE. Cette collection bien connue, qui comprend 2217 échantillons, provient en majeure partie de localités détruites ou épuisées des Charentes. S'adresser pour visiter à M. E. Boubée. Envoi du catalogue de la collection sur demande.

Herbier du marquis D'ABZAC DE LA DOUZE ; 8000 échantillons, en partie plantes rares des récoltes de Reyerschon et de l'abbé Coste.

Herbier de mousses 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

INFORMATIONS

L'Université de Lyon a organisé à la Faculté des sciences les cours suivants d'enseignement agronomique supérieur :

I. *Chimie agricole*. — M. Couturier, ingénieur-agronome de l'Institut agronomique de Paris, maître de conférences de chimie appliquée, traitera de la chimie des végétaux, des échanges chimiques entre l'atmosphère, le sol et les plantes, des matières fertilisantes, des produits agricoles, industriels et alimentaires.

II. *Géologie agricole*. — M. Offret, professeur de minéralogie théorique et appliquée, s'occupera de l'étude des minéraux et des roches cristallines de la croûte terrestre au point de vue de l'origine des sols agricoles.

M. Riche, maître de conférences de géologie, étudiera les terrains sédimentaires avec leurs fossiles caractéristiques, et les rapports du sous-sol géologique avec l'agriculture, ainsi que l'hydrographie superficielle et souterraine.

III. *Botanique agricole*. — M. Ray, maître de conférences de botanique, exposera la botanique générale (anatomie et physiologie des plantes).

M. Beauverie, docteur ès sciences, traitera la botanique spéciale (étude des familles, maladies des plantes, cultures et applications diverses).

IV. *Zoologie appliquée et zootechnie*. — M. Kœhler, professeur de zoologie, exposera les questions de zoologie, de zootechnie et de pisciculture ; il étudiera spécialement les parasites animaux.

M. Caullery, maître de conférences de zoologie, étudiera les animaux utiles et nuisibles à l'agriculture et tout spécialement les insectes (apiculture, sériciculture, etc.).

Des travaux pratiques compléteront l'enseignement oral de chacune de ces sciences.

Ces divers enseignements donneront lieu à l'établissement de trois certificats d'études supérieures : I. Chimie et géologie agricoles. — II. Botanique agricole. — III. Zoologie et zootechnie, dont l'obtention constituera une *licence ès sciences, avec les droits légalement attachés à ce grade.*

Les personnes non pourvues du grade de bachelier sont admises à suivre l'enseignement agronomique, à la condition de se faire inscrire régulièrement au secrétariat de la Faculté des sciences. Elles pourront obtenir, après examen, un *diplôme d'études agronomiques de l'Université de Lyon.*

La durée de la scolarité sera de deux années.

Le Mois scientifique, octobre 1899 janvier 1900, 3 fascicules (J.-B. Baillièrre, éditeurs), nous tient au courant des plus récentes et des plus importantes publications scientifiques ; le numéro d'octobre-novembre est relatif à l'ornithologie principalement.

Feuille des Jeunes Naturalistes (décembre 1899, janvier 1900). M. Hickel fait une revue des *jardins botaniques* des bords du Rhin. Remarque générale de l'auteur, qui s'attache spécialement aux arbres : ceux-ci sont bien étiquetés, avec des noms rigoureusement exacts, et les étiquettes sont scrupuleusement respectées, chose rare chez nous. De plus, les arbres ne sont pas disposés impitoyablement sur des files dictées par l'ordre des familles, mais rassemblés par pelouses, ce qui permet mieux leur étude et surtout leur libre développement. L'auteur nous fait visiter successivement Carlsruhe, Heidelberg, Darmstadt, Cologne, Bonn, etc., avec détails techniques recommandés aux pépiniéristes.

— M. Decau décrit les mœurs d'un certain nombre d'*Anisotoma* (*rugosa*, *Triepki*, *rotundata*, *picea*, *lucens*, *flavescens*, *pallens*, etc.).

— M. Dautzenberg fait remarquer que le céphalopode *Aturia Aturi*, quoique rare, était déjà connu dans la faune de la Touraine (voir le dernier numéro de l'*Echange*).

— M. de Rocquigny-Adanson signale la reproduction *spontanée* du cèdre en France (*Cedrus Libani*), à Lachaise (Charente).

— On signale les *Brosicus cephalotes*, *Melolontha Hippocastani*, *Locusta viridissima* comme devenant plus rares en Saône-et-Loire. On demande si ce fait a été constaté en d'autres régions.

— M. Marchal demande encore si le hanneton a été commun dans certains départements en 1899.

— Signalons une courte mention du livre de M. Sharff, de Dublin, *Histoire de la Faune européenne*, où a été étudiée l'origine du peuplement faunique de la Grande-Bretagne, ouvrage important qu'il est impossible d'analyser.

— M. le colonel Martel a observé de près les coquilles d'*Helcion pellucidus* et *H. corneus*; pour lui, le premier ne change pas avec l'âge, l'autre se modifie considérablement; la coquille du premier a une section ovale allongée régulière, celle du second est moins allongée; l'*H. pellucidus* et l'*H. corneus* jeune vivent sur les laminaires fixées; sur les laminaires arrachées, on ne voit que *H. corneus*. Y a-t-il là de quoi faire deux espèces? Telle est la question.

— On a rencontré cette année (1899), pour la première fois, la *Mante religieuse* à Epinal.

M. Gasser fait remarquer que la coloration brune ou verte se rencontre indifféremment sur les deux sexes.

— Payot (Venance). *Énumération des Lichens des rochers des Grands-Mulets au mont Blanc*. Petite plaquette contenant les noms de 65 espèces environ de lichens de la région.

Frère Sennen (Ext. *Bull. Soc. bot. fr.*, XLVI) : *Mes Herborisations dans les Pyrénées orientales*.

Citons entre autres plantes rares : *Phaca alpina*, *Valeriana salianca*, etc., sui une liste, par ordre de familles, des plantes récoltées. Les *Hieracium* y figurent pour une large part.

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

Procès-verbal de la séance du 22 janvier.

M. le Président présente les excuses de M. Couvreur, qui ne peut venir présenter sa communication annoncée sur les Plantes carnivores.

M. le Président annonce à la Société le décès de l'un de ses plus anciens membres, M. Jacquet, imprimeur.

M. le Président communique à la Société une invitation de M. le Ministre au Congrès des Sociétés savantes, à Paris, à l'occasion de l'Exposition de 1900. M. Alfred Faure voudra bien représenter la Société aux séances de ce Congrès.

M. le Trésorier rend compte de la situation financière de la Société. MM. Vagnon et Doncieux sont nommés à la Commission de vérification des comptes.

M. Cl. Roux présente quelques observations et restrictions relativement aux résultats publiés récemment par MM. Dehéraïn et Demoussy, résultats tendant à affirmer que les Lupins blancs peuvent vivre en sols calcaires.

A ce sujet, une discussion s'engage entre MM. A. Faure, D^r Saint-Lager, C. Roux et N. Roux. M. Riche présente également quelques observations. Ce sujet, si intéressant, des rapports des plantes avec le terrain, sera repris dans une prochaine séance.

DESCRIPTION DE COLÉOPTÈRES CIRCAMÉDITERRANÉENS ET EXOTIQUES

Malthinus algericus. — Presque entièrement clair, peu brillant. Tête presque mate, d'un jaune roussâtre, présentant une bordure foncée sur le pourtour postérieur à partir des yeux. Antennes foncées à 2 ou 3 premiers articles roussâtres, 2^{me} article de la longueur du 3^{me}. Prothorax peu transversal, un peu brillant, presque pas diminué en avant, sillonné sur le milieu du disque, en majeure partie, d'un testacé roussâtre et étroitement marqué de foncé sur le milieu, pourtour pâle. Ecusson roussâtre à base obscurcie. Elytres assez longs, ponctués régulièrement en lignes, uniformément testacés, à l'exception de la tache apicale jaune soufre. Dessous du corps largement clair. Pattes testacées, à l'exception de l'extrémité des cuisses intermédiaires et postérieures et de la base des tibias postérieurs foncés.

Algérie : Rio-Salado (Pic).

De coloration rappelle beaucoup *pallidipennis* Pic, mais tête non brillante, coloration élytrale paraissant concolore (en dehors de la macule apicale), pattes à coloration noire un peu plus étendue ; diffère de *inflavus* Mars, par la coloration élytrale, le prothorax peu marqué de foncé sur le disque, etc.

Hylophilus peruvianus. — Large, robuste, brillant, orné de longs poils clairs en partie redressés, noir avec les pattes en partie roussâtres. Tête large, fortement et éparsement ponctuée ; yeux gris, grands, n'atteignant pas le bord postérieur de la tête et assez rapprochés sur le front. Antennes insérées en dedans des yeux et antérieurement, robustes, pubescentes, noires avec les 2^e-3^e articles parfois roussâtres, 2^e court et large, les suivants assez longs et à peu près égaux. Prothorax assez court et large, un peu diminué antérieurement avec les angles arrondis, droit sur les côtés, subconvexe et orné sur le disque d'une dépression transversale très faible ; ponctuation très forte, peu rapprochée. Elytres un peu plus larges que le prothorax, courts et larges, convexes, légèrement atténués à l'extrémité, sans dépression post-humérale ; ponctuation très forte et peu écartée. Dessous du corps foncé. Pattes robustes avec les

cuisses un peu élargies, les quatre antérieures en majeure partie d'un testacé roussâtre, les postérieures foncées à cuisses très fortes.

Longueur : 2 millimètres environ. Pérou : Vilcanota (coll. Pic).

Procuré, ainsi que l'espèce suivante, par MM. Le Dr Staudinger et A. Bang Haas.

Cette espèce, par sa forme, me paraît devoir se rapprocher de *atricolor* Champ., de l'Amérique centrale, et rentrer, je pens, dans le s. g. *Zonantes* Casey ; elle diffère de *atricolor* Champ, au moins par la coloration de ses membres.

C'est, à ma connaissance, le premier *Hylophilus* décrit du Pérou.

Hylophilus Staudingeri. — Un peu allongé, peu brillant, orné d'une fine pubescence grise couchée, entièrement foncé, noir avec une partie des antennes et des pattes faiblement roussâtre. Tête peu courte, à ponctuation peu marquée ; yeux gris, très grands, atteignant le bord postérieur de la tête et très rapprochés sur le front. Antennes insérées en dedans des yeux, assez grêles, à 1^{er} articles un peu roussâtres, 2^e surtout ; celui-ci assez court, les suivants longs et à peu près égaux. Prothorax un peu plus long que large, granuleusement ponctué, inégal, moins large que la tête (avec les yeux) antérieurement. Elytres à ponctuation forte, plus rapprochée antérieurement, assez longs, un peu atténués à l'extrémité, et ornés d'une dépression posthumérale modérément marquée. Dessous du corps foncé. Pattes relativement grêles, les antérieures un peu roussâtres, les postérieures foncées avec les cuisses un peu épaissies.

Longueur : 2 millimètres environ. Pérou : Vilcanota (coll. Pic).

Cette intéressante espèce rappelle un peu, par la forme de sa tête, etc., *Aderus populneus* Panz, mais prothorax moins transversal et, d'ailleurs, très distinct par la structure des antennes et par sa coloration foncée ; la structure de sa tête, en même temps que sa coloration, éloignent cette espèce de toutes les autres exotiques du genre que je connais.

J'ai le plaisir de dédier cette *nouveauté* à l'éminent Dr Standinger, le savant lépidoptériste, dont les collections générales sont universellement connues de tous les entomologistes.

Phytæcia akbesiana. — Modérément allongé (hérissé de poils clairs mêlés de poils foncés sur l'avant-corps, ceux-ci plus ou moins redressés), brillant, entièrement foncé, à l'exception des pattes en majeure partie d'un testacé roussâtre. Tête densément pubescente sur le front, presque glabre sur le vertex, avec, sur cette partie, une ponctuation forte et espacée. Antennes assez fortes, noires, dépassant l'extrémité des élytres, non amincies à l'extrémité. Prothorax cylindrique, plus long que large, à ponctuation forte et écartée sur le disque. Ecusson large, orné d'une pubescence grisâtre dense. Elytres un peu plus larges que le prothorax, avec les épaules bien marquées, un peu étranglés sur le milieu et modérément atténués à l'extrémité, à ponctuation forte, irrégulière, plus ou moins rapprochée, et munis d'une faible côte dorsale externe ; ils sont ornés d'une pubescence grisâtre couchée, fine et peu serrée, parsemée de poils courts un peu redressés et de poils plus longs, clairs. Dessous du corps foncé, orné de poils grisâtres plus ou moins longs. Pattes assez robustes, d'un testacé rougeâtre, avec la base des cuisses, l'extrémité des tibias et les tarses foncés.

Longueur : 9 millimètres environ. Haute Syrie, Akbès (coll. Pic).

Paraît devoir se placer dans le voisinage de *Pici* Reitt, mais bien différent par sa forme, la coloration des pattes moins largement claire, la pubescence claire au-dessus des pattes.

MAURICE PIC.

aux premiers symptômes de la nymphose, elle se rapproche de la surface, se ménage une loge dont les deux extrémités sont matelassées de fins copeaux tirés du bois et dans lesquels s'accomplira sa transformation, laquelle a lieu en septembre.

NYPHE : Le derrière de la tête ainsi que le premier segment thoracique sont garnis de séries transversales de soies rousses, raides, assez rapprochées; les segments abdominaux avec trois séries de spinules cornées et ferrugineuses, une première série de longues épines près du bord postérieur qui est cilié de fines soies roussâtres, une plus antérieure à milieu interrompu, et une troisième médiane; dernier segment terminé par une longue épine à direction inférieure.

ADULTE : On le trouve dès le mois de novembre à l'abri sous les écorces, quelques-uns éclos dans leurs loges y passent l'hiver.

Dernier segment abdominal terminé par une courte pointe.

3. *Rhag. mordax*, Fabricius.

(MULSANT, *Longicornes*, p. 453, 1863.)

LARVE : Heeger, 1858. Longueur, 30 à 35 millimètres; largeur 5 à 6 millimètres.

Corps allongé, charnu, blanc jaunâtre, presque cylindrique, couvert d'une légère pubescence, en particulier sur les côtés, à région antérieure déprimée et peu élargie, à région postérieure arrondie et terminée en courte pointe.

Tête brune rougeâtre, cornée, transversalement arrondie, large, convexiuscule sur ses deux faces, à côtés légèrement ciliés, à angles saillants; bord antérieur sillonné et déprimé, obtusément denté en regard des mandibules; épistome transversal moitié moins large que la tête, à bord postérieur rugueux, à bord antérieur transversalement ridé, à angles obtus; labre semi-elliptique, à milieu ponctué, à bords frangés de très courts cils; mandibules courtes, à base rougeâtre, rugueuse et biexcavée, tranche interne longitudinalement striée, à extrémité noire et dentée; mâchoires étroites, presque droites, à base ciliée; lobe long, droit, frangé de courts cils intérieurs; palpes maxillaires un peu arqués, les deux premiers articles égaux, le terminal moitié moindre; menton carré; lèvres inférieure subcordiforme, à angles droits; palpes à premier article obconique, le terminal plus petit; languette en demi ovale, à pourtour cilié; antennes très courtes, grêles, coniques, à articles dépassant à peine le bord frontal et décroissant sensiblement de grandeur; ocelles, deux grands points cornés, oblongs, saillants.

Segments thoraciques, le premier peu large, éparsément couvert de rugosités et de points clairsemés; plaque peu apparente en dessus, triangulaire avec angles arrondis en dessous, deuxième et troisième un peu plus larges et transverses.

Segments abdominaux diminuant peu sensiblement vers l'extrémité, les sept premiers convexes, légèrement couverts de fortes granulations groupées en forme d'ovale transversal aux ampoules dorsales, qui sont parcourues par trois sillons trans-

verses; en dessous, ces ampoules sont marquées d'un seul sillon, neuvième segment terminé en pointe conique et pointue.

Pattes longues, ciliées; hanches courtes et larges; trochanters un peu plus longs, moins larges; cuisses très longues, aussi larges que les trochanters, cylindro-coniques; jambes un peu moins longues et moins larges; ongle long, grêle, à bout recourbé en dedans.

Stigmates courtement ovalaires, à leur place habituelle.

Cette larve vit sous l'écorce du chêne, du châtaignier, de différentes espèces de pin dont elle ronge les couches libériennes; parvenue à son complet développement, ce qui a lieu en novembre, elle prend position dans une loge qu'elle se façonne dans l'écorce même et dont le pourtour est garni de fibres tirées du bois, et s'y transforme en nymphe.

NYPHE : Corps un peu arqué; premier segment thoracique garni d'une série transverse de tubercules prolongés par une soie, les six premiers segments abdominaux spinuleux, aux suivants, les spinules sont plus fortes sur les côtés ainsi qu'au bord postérieur, neuvième segment terminé par une forte épine; genoux chargés de soies et de spinules.

ADULTE : Paraît en avril et mai, est nocturne, s'accouple vers le soir; huit à dix jours après, la femelle fécondée dépose isolément, dans les crevasses des écorces des arbres nourriciers, ses œufs qui sont longs de 1 millimètre et larges de 0^{mm}6, blancs rougeâtres, cylindriques, arrondis aux deux pôles, à coquille peu résistante : ils éclosent quinze à vingt jours après, et la jeune larve pénètre aussitôt après dans la profondeur de l'écorce.

Lorsque l'adulte apparaît en automne, ce qui a lieu si la température à cette époque est clémente, il s'abrite des froids de l'hiver en prenant place dans de vieilles galeries ou sous les écorces, ou dans les troncs caverneux des vieux arbres.

Nous avons pris l'adulte sur des fleurs de galium.

La larve est recherchée par deux hyménoptères, l'un, le *Xylonomus filiformis*, Grav., l'autre, l'*Ephialtes tuberculatus*, Grav.

Dernier segment abdominal terminé par une courte épine conique.

4. *Rhag. inquisitor*, Fabricius.

(MULSANT, *Longicornes*, p. 454, 1863.)

LARVE : De Géer, 1775.

Semblable à celle du *Rhagium mordax*, en diffère par l'épistome et par le premier segment thoracique plus courts et éparsement rugueux; de plus, les ampoules des segments abdominaux sont peu apparentes, les dorsales forment deux triangles à sommets adjacents intérieurement striés, les ventrales à traits quadrillés sont traversées par deux incisions transverses et une médiane; le dernier segment conique se termine par une courte épine, plus longue chez les sujets jeunes.

La larve vit sous l'écorce du hêtre, du bouleau, du pin et du sapin, des mêmes mœurs que celle du *Rhagium mordax* et dont la nymphe est semblable.

ADULTE : Paraît de mai à juillet, on le trouve sur les jeunes pousses de l'arbre nourricier et quelquefois sur les fleurs composées.

GENRE RHAMNUSIUM, LATREILLE.

Caractères du groupe ; premier segment thoracique rugueux ; dernier segment abdominal terminé par une longue épine ciliée.

1. **Rham. salicis**, Fabricius.

(MULSANT, *Longicornes*, p. 450, 1863.)

LARVE : Chapuis et Candèze, 1853. Longueur, 25 à 28 millimètres; largeur, 5 à 6 millimètres.

Semblable à celle du *Rhagium bifasciatum*, elle s'en distingue par les caractères suivants :

Tête de couleur plus claire; épistome plus petit.

Segments thoraciques, le premier rugueux en dessus, les deuxième et troisième avec arceau dorsal caréné, quand il est déprimé, chez les larves des *Rh. inquisitor* et *bifasciatum*.

Segments abdominaux, les ampoules dorsales sont grandes, elliptiques, non divisées à leur milieu, mais avec séries transverses de tubercules petits et plus nombreux faisant paraître l'arceau finement granuleux; les ampoules ventrales sont larges, sans incisions longitudinales, avec deux séries transverses de tubercules rapprochés, et en dehors de ces tubercules sont des mamelons plus ou moins irrégulièrement disposés; dernier segment terminé par une longue épine ciliée.

Cette larve vit du bois mort de l'orme, du saule, du peuplier, du marronnier; elle serait en particulier nuisible au marronnier.

NYPHE : elle a été simplement figurée la région ventrale en dessus et non décrite. (DECAUX, *le Naturaliste*, p. 179, 1893.)

ADULTE : Paraît en juin; l'accouplement dure plusieurs heures, il a lieu le matin; la femelle une fois fécondée choisit pour le dépôt de sa ponte une plaie, une fissure du bois, un interstice, et y place un œuf long de 1^{mm}5, du diamètre d'un peu moins de 1 millimètre, jaunâtre, allongé, à consistance dure et chagrinée; quelques jours après éclot la jeune larve, elle s'enfonce aussitôt dans les couches corticales qu'elle sillonne de nombreuses galeries.

La larve a pour parasite le *Spathius exarator* et le *Stigmus Solskii*.

GENRE OXYMIRUS, MULSANT.

Caractères du genre précédent, dernier segment abdominal bituberculeux.

1. *Oxym. cursor*, Linné.

(MULSANT, *Longicornes*, p. 465, 1863.)

LARVE : Schiœdte, 1876.

Dans ses larves de coléoptères, p. 531, 1877, *Perris* décrit comme appartenant par analogie à l'*Ox. cursor*, une larve qu'il avait reçue de M. V. *Mayet*, prise dans les Alpes, et cela sans pouvoir donner d'autres certitudes; *Schiœdte*, dans ses *Métamorphoses*, p. 420, 1876, décrit cette même larve; la description de l'auteur *danois*, donnée en toute certitude, différant sensiblement de celle de l'entomologiste *landais*, nous avons cru devoir écarter cette dernière et nous en tenir à celle de M. *Schiœdte* qui, au reste, avait la priorité; de plus, l'*Ox. cursor* est propre à la région des sapins et n'existe pas dans la localité où avait été prise celle adressée à M. *Perris*, que l'on pourrait peut-être bien rapporter au *Toxotus meridianus*, ce que nous faisons avec un point de doute.

Larve de l'*Oxymirus cursor*.

Corps allongé, couvert de rares poils courts, à téguments charnus et légèrement rugueux.

Tête transverse, large, à bord antérieur droit, convexe en dessus comme en dessous; épistome large, bisinué de chaque côté, entièrement rugueux, transversalement sillonné, partie postérieure déprimée; labre semi-discoïdal, à angles arrondis, rugueux et convexe, frangé de courts cils denses; mandibules courtes, à base rugueuse, à extrémité dentée, avec carène en dessus; article terminal des palpes maxillaires de la longueur de l'article médian; menton trapézoïdal, plus large que long, à angles très obtus; languette ovalaire longue; antennes courtes, coniques, dépassant à peine le bord frontal, à articles décroissant sensiblement de volume; ocelles grands, arrondis, peu saillants.

Segments thoraciques, le premier large, à disque rugueux, latéralement incisé, plaque peu accentuée, deuxième et troisième courts, transverses.

Segments abdominaux, les six premiers couverts de nombreux tubercules, subarrondis, convexes et en séries transverses, ampoules dorsales garnies de quatre rangées de petits tubercules, au nombre de six, les ventrales au nombre de sept, avec deux rangées de tubercules, les trois derniers segments avec bourrelet latéral, diminuant de largeur vers l'extrémité, neuvième à extrémité bituberculée.

Pattes longues, grêles; hanches à base large; trochanters très courts; jambes coniques plus longues que les cuisses; ongles grêles, sétacés, un peu arqués, aussi longs que les jambes.

DESCRIPTION DE NOUVELLES ESPÈCES DE SATURNIDES

Appartenant à la collection de M. C. OBERTHÜR

Par L. SONTTHONNAX

(Extrait des Annales du Laboratoire d'Études de la Soie, 9^e vol., 1899.)

Nudaurelia Mpalensis.

Envergure, ♂ 14 centimètres.

Patrie : M'pala (rives du lac Tanganika).

C'est d'*Antheraea Dione*, Maass. et Weym, que se rapproche le plus cette espèce, mais les taches des ailes sont de couleurs différentes et la rayure externe est exactement parallèle à la marge sur les deux ailes.

Mâle. Antennes relativement longues, à derniers articles impectinés, de couleur fauve. Couleur générale, brun fauve clair.

Sur la côte des ailes antérieures se remarquent des squamules blanc rosé s'étendant un peu sur le fond de l'aile, seulement dans le voisinage de la côte ; la marge des ailes n'est pas falquée ; rayure interne en ligne brisée brun rouge, tache hyaline très petite au centre d'un cercle jaune liséré finement de noir et de brun rouge ; rayure externe brun noirâtre, parallèle à la marge lisérée intérieurement de squamules roses, plus largement vers la côte, zone externe saupoudrée de squamules roses, surtout vers l'apex.

Ailes inférieures à base rosée, rayure interne indistincte, tache hyaline très petite dans un cercle jaune annelé finement de noir et enveloppé d'un anneau rouge vineux et d'un autre anneau externe rose.

Bunaea Tanganicae.

Envergure, ♀ 18 centimètres.

Patrie : rives du lac Tanganika.

Appartient au groupe de *Phaedusa*, *Angasana* et *Thomsoni*, mais ne peut se rapporter à aucune de ces trois espèces.

Femelle. Couleur générale fauve clair, un collier blanc antérieur sur le thorax. Les ailes antérieures n'ont pas de trace de rayure interne ni de fascie transverse sur le milieu de l'aile, rayure externe brune, légèrement coudée dans sa partie inférieure. Tache hyaline en demi-cercle, non auréolée. La partie supérieure de la zone externe est chargée de squamules rose clair ; cette couleur s'étend inférieurement le long de la rayure. Ces ailes ont leur marge très échancrée et leur pointe tronquée.

Ailes inférieures : zone externe unicolore ; tache très petite dans un cercle irrégulier noir entouré d'un anneau rouge et d'un anneau blanc rosé, le tout dans un espace de couleur violacée, n'atteignant pas le bord anal ni le bord antérieur de l'aile et limité extérieurement par la zone externe.

Le dessous est plus pâle, les ailes antérieures ont la tache vitrée indiquée comme dessus, mais celle-ci est entourée extérieurement d'un arc noir liséré de violet, et son côté interne est accompagné d'une deuxième tache noire demi-circulaire, lisérée de violet à son côté interne. La rayure externe est indiquée comme dessus ; sur les ailes inférieures, la tache n'est pas visible, il n'existe qu'une petite tache brune près de la base et la rayure externe est rectiligne.

Bunaea rosea.

Envergure, ♂ 12 centimètres.

Patrie : M'Pala (Tanganika).

Rapprochée de *B. Angasana*, mais distincte par sa taille plus petite, l'absence de fascie interne, et par la rayure externe plus rapprochée de la marge.

Mâle. Antennes d'un fauve terne, relativement longues par rapport à celles de ses congénères. Ailes antérieures d'un gris brun rosé très clair, surtout à la base, se rem-brunissant aux approches de la rayure externe et sur la zone externe ; pas de rayure interne, tache hyaline en demi-cercle, petite ; rayure externe indiquée par une ligne très étroite d'un brun clair liséré de blanc terne extérieurement seulement.

Une fascie brun pâle traverse l'aile de la côte antérieure au bord inférieur en passant par la tache.

Ailes inférieures rosées à la base et sur le bord anal, tache vitrée en demi-cercle au centre d'un cercle gris de plomb auréolé de noir, puis d'un anneau jaune fauve terne, l'espace environnant la tache est rouge vif et devient nébuleux vers le bord antérieur ainsi que sur le bord anal ; cet espace rouge est limité extérieurement par la rayure externe.

Pattes jaunâtres, le dessous des ailes est d'un blanc rosé uniforme, sauf la base de l'aile supérieure qui est d'un rose saumon.

Sur l'aile inférieure, la rayure externe rectiligne peu distincte.

Bunaea inornata.

Envergure, ♂ 14 cent. 1/2.

Patrie : Zanguebar.

Cette espèce n'est peut-être qu'une variété locale de *B. Epithyrena*, Maass. et Weym ; dans l'état actuel des renseignements connus, on ne peut la réunir à cette espèce, non seulement par le manque absolu de rayure sur les ailes, mais par le dessous des ailes qui présente des taches différentes.

Femelle. Couleur foncière, rouge d'ocre clair, aucune trace de rayures sur les ailes ; les zones externes sur les deux ailes sont de couleur lilas cendré se fondant avec le fond rouge des ailes. Sur l'aile supérieure, une tache hyaline demi-circulaire, non auréolée, sur l'inférieure une tache hyaline, semblable, plus petite, au centre d'un cercle brun noirâtre, entouré d'un anneau noir.

Sur le devant du thorax, un collier de poils blancs ; antennes brun clair.

Le dessous des ailes présente sur les ailes supérieures une ligne légèrement festonnée, indiquant la rayure externe, la tache hyaline seule visible ; sur les ailes inférieures, la tache hyaline est visible mais elle est entourée à son côté externe d'une large tache triangulaire brune et à son côté externe de deux taches inégales, l'inférieure ovale, la supérieure plus petite, ovale, allongée ; près de la base des ailes se remarque une tache de même couleur.

Bunaea pallens.

Envergure, ♂ 15 centimètres.

Patrie : Rives du lac Tanganika.

Ressemble à *Bunaea Melinde*, Maass et Weym; mais s'en distingue par les ailes antérieures non pointues chez le mâle et par l'absence de rayures.

Antennes fauve terne; couleur foncière gris jaune cuir; thorax bordé antérieurement d'un collier de couleur blanche.

Sur l'aile supérieure, la tache vitrée est arrondie, non auréolée. La zone externe est d'un gris clair un peu bleuâtre, frange de la marge gris jaune sur les deux ailes.

Ailes inférieures: gris jaune sur le côté anal, avec zone externe plus claire, le restant de l'aile d'un rouge ocracé; au milieu de l'aile une tache hyaline petite, recouverte de quelques rares squamules, au centre d'un cercle gris de plomb, bordé d'un anneau noir.

Le dessous des ailes, d'un gris blanchâtre, présente seulement le point hyalin apparent avec une ligne d'un gris plus foncé indiquant la rayure externe sur les deux ailes. Portion inférieure de l'aile supérieure d'un jaune fauve clair; sur cette dernière aile, la tache hyaline est accompagnée à droite et à gauche de deux demi-cercles d'un brun clair. Corps blanchâtre.

Gynanysa albescens.

Envergure, ♂ et ♀ 16 centimètres.

Patrie: M'Pala.

Voisine de *G. Maja*.

Mâle. Antennes fauves, peu longues, tandis que *G. Maia* mâle a des antennes relativement énormes et très largement plumacées. Couleur foncière des ailes d'un fauve clair.

Ailes supérieures. Base des ailes de couleur blanche, maculée de quelques poils bruns, rayure interne brun noir, bordée de blanc extérieurement, cette couleur s'étendant sur la côte jusqu'à l'apex. La zone médiane est de couleur fauve, plus rosée dans sa portion inférieure externe, maculée sur toute sa surface de poils bruns; une ligne sombre transverse, presque droite, traverse l'aile de la côte au bord inférieur, interrompue par la tache vitrée qui est large et presque rectangulaire; rayure externe étroite, sinueuse, brune; zone externe large, de couleur fauve, offrant une rayure nébuleuse rougeâtre, parallèle à la rayure externe et une rayure brune; parallèle à la marge, cette dernière un peu festonnée, frangée alternativement de brun et de fauve, le fauve occupant la partie creuse des festons.

Ailes inférieures: rayure interne terminée supérieurement par un espace rosé vineux, la tache de l'aile a le centre hyalin dans un cercle noir, annelé de jaune, puis successivement de noir, de jaune cuir, puis de rose et le tout auréolé de rouge vineux très vif, surtout autour de la tache et s'affaiblissant en s'en éloignant.

Femelle. De forme tout à fait semblable, la coloration varie du fauve clair au fauve brun; les antennes sont courtes, courtement dentelées, brunes.

Gyanisa semialba.

Envergure, 18 centimètres.

Patrie: M'Pala.

Femelle. Couleur foncière, fauve rouge vif. Zone interne et moitié interne de la zone médiane blanc vif maculé de quelques gros poils bruns; tache vitrée, large, triangu-

laire, lisérée à son côté interne de noir et de rouge vif; une raie étroite festonnée traverse l'aile de la côte de l'aile au bord inférieur, en étant tangente extérieurement à la tache, et divise la zone en deux parties distinctes, l'interne claire, l'externe fauve vif; rayure externe presque rectiligne, festonnée seulement dans sa partie inférieure, zone externe rayée longitudinalement de deux bandes nébuleuses : l'une large, près de la rayure externe, l'autre plus étroite, festonnée près de la marge. Toute la côte de l'aile est blanche, cette couleur s'étendant un peu sur le fond de l'aile, jusqu'à l'apex.

Ailes inférieures : tache vitrée en partie recouverte de squamules noires au centre d'un ovale noir cerclé tout d'abord de jaune, puis finement de noir, puis un large anneau rouge carmin vif et enfin un anneau étroit rose, la portion de la zone médiane enveloppant la tache est d'un fauve rougeâtre vineux.

Abdomen fauve vif.

Cette espèce est voisine de *Maja*.

Le mâle de cette espèce nous est inconnu. Plusieurs femelles de cette espèce sont représentées dans la collection de M. Oberthür.

Gyanisa gigas.

Intermédiaire entre *Ethra* et *semi alba*.

Mâle. Antennes courtes, fauve brun, pectinées seulement dans leurs deux premiers tiers, le dernier tiers impectiné; le thorax est brun foncé, orné antérieurement de deux colliers étroits, de couleur fauve; postérieurement, on remarque aussi une double ligne de poils fauves, abdomen fauve; les ailes antérieures ont leur marge échancrée et festonnée, elles sont traversées dans leur milieu par une ligne festonnée d'un brun noir qui part de la côte et aboutit sur le bord inférieur de l'aile en étant tangente extérieurement à la tache vitrée, toute la portion de l'aile comprise entre cette ligne et la base de l'aile est d'un blanc éclatant parsemé irrégulièrement de poils bruns ou noirs, la portion comprise entre cette ligne et la marge est de la couleur foncière, c'est-à-dire fauve ferrugineux, sauf vers la portion contiguë à la côte, qui reste blanche.

Entre la rayure externe et la marge se remarquent deux fascies d'un brun sombre, un peu nébuleuses sur leurs bords, longitudinales.

Ailes inférieures : d'un fauve clair légèrement rosé, devenant rouge sombre en se rapprochant de la tache, cette dernière a un point central hyalin petit, dans un cercle noir, ce dernier annelé de jaune et de noir, le tout enveloppé d'un large anneau de couleur cuir et d'un autre de couleur chair. Sur le contour de cette aile, une saillie carrée.

Femelle. Un peu moins grande, les ailes antérieures sont un peu moins falquées et les inférieures n'ont pas de saillie latérale; l'ornementation est tout à fait semblable. En outre de la coloration qui est différente, cette espèce s'éloigne de *G. Ethra* par la plus grande importance de la zone externe qui est très large, et par les deux fascies brunes dont cette dernière est ornée sur les deux ailes. (A suivre.)

ERRATA

Dans le dernier numéro, dans les Titres et travaux de M. Favarcq, lire : *Hymenolepis murina*, au lieu de : *Hapwendopis murina*.

BULLETIN DES ECHANGES

M. Charles BUREAU, pharmacien spécialiste à Arras, désirent faire la collection de tous les séricigènes, demande des correspondants dans le monde entier, pour achats et échanges de cocons vivants. Il désirerait aussi tous lépidoptères exotiques en papillotes, mais *ex larva*.

En Juin-Juillet, M. Bureau offre œufs d'*Attacus orizaba* garantis fécondés. — Espèce brillante, dont la chenille se nourrit facilement sur le lilas, le frêne, le troène.

MUHL, Forstrath, Frankfort-sur-Oder (Prusse), Carthansplatz, II, désire entrer en correspondance d'échanges. Coléoptères d'Europe. Avec mille espèces disponibles. Envoyer oblata.

M. J. CLERC, 2, quai de Bondy, Lyon, désire échanger des Lépidoptères de France contre d'autres espèces de France ou d'Europe.

A VENDRE BEL HERBIER

Environ 8000 espèces ou variétés représentées par plusieurs échantillons de provenances diverses. Le tout est en partie sublimé en papier paille. Les paquets sont serrés entre deux planchettes, avec sangles. — Prix demandé 800 francs

S'adresser à M. L. AUTHOUARD, notaire à Sauve (Gard)

EN VENTE CHEZ L. SONTONNAX

9, rue Neuve, LYON

Larves et Nymphes de Coléoptères conservées au formol.

	Larves	Nymphes		Larves	Nymphes
<i>Dermestes undulatus</i>	0 25		<i>Acalles puncticollis</i>	0 30	0 40
— <i>Frischi</i>	0 30		<i>Antaxia inculta</i>	0 30	0 40
<i>Asida Jurinei</i>	0 30		<i>Helops Pyrenaeus</i>	0 50	
<i>Ammaecius elevatus</i>	0 30		<i>Xylopertha pustulata</i>	0 30	0 40
<i>Anomala aenea</i>	0 50		<i>Scolytus carpini</i>	0 20	0 30
<i>Corymbites amplicollis</i>	0 40		<i>Quedius crassus</i>	1 »	» »
<i>Chrysobothris affinis</i>	0 50		<i>Eryx ater</i>	0 30	0 40
<i>Coraeus bifasciatus</i>	0 50		<i>Bruchus mimosae</i>	0 30	» »
<i>Vesperus xatarti</i>	1 »		<i>Donacia dentipes</i>	0 30	» »
<i>Leptura cincta</i>	0 30		<i>Crioceris 12 punctata</i>	0 20	0 20
<i>Purpuricennus Budensis</i>	0 60				
<i>Agapanthia suturalis</i>	0 40		Coléoptères.		
— <i>asphodeli</i>	0 30		<i>Hesperophanes pallidus</i>		9 »
<i>Strangalia bifasciata</i>	0 50		<i>Sympiezocera Laurasi</i>		10 »
<i>Albana M. griseum</i>	0 60		<i>Albana M. griseum</i>		0 50
<i>Rhagium indagator</i>	0 30		<i>Rhopalopus Hungaricus</i>		0 80
<i>Ergates faber</i>	0 50		<i>Carabus melancholicus</i>		0 60
<i>Astynomus aedilis</i>	0 30		<i>Purpuricennus Budensis</i>		0 50
<i>Hesperophanes griseus</i>	0 40	0 50	<i>P. Desfontainei</i>		0 80
<i>Murimus lugubris</i>	0 50	0 60	<i>Corceus bifasciatus</i>		0 60
<i>Phymatodes variable</i>	0 40	1 »	<i>Amara pyrenaea</i>		0 30
<i>Luxis junci</i>	0 30	0 30			
<i>Otiorhynchus sulcatus</i>	0 25	0 40	Saturnides de la Colombie.		
<i>Balaninus glandium</i>	0 30	0 40	<i>Automeris Nictineme</i>		3 fr.
<i>Pissodes piceae</i>	» »	0 30	<i>Attacus Aricia</i>		3 fr.50
— <i>notatus</i>	0 20	0 30			

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, REPTILS, 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