

BULLETIN MENSUEL

DE LA

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

FONDÉE EN 1822

RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE PAR DÉCRET DU 9 AOÛT 1937

des SOCIÉTÉS BOTANIQUE DE LYON, D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON
REUNIES

et de leurs GROUPES RÉGIONAUX : ROANNE, VALENCE, etc

Siège Social et Secrétariat Général : 33, rue Bossuet, Lyon (6^{me})Trésorier : M. H. BONVALLET, 20, rue Molière, Lyon (6^e).

ABONNEMENT ANNUEL : France et Union 10 F — C.C.P. Lyon 101-98
 Etranger 11 F
 Scolaires 5 F

N.B. — Les virements à notre C.C.P. doivent être adressés au nom
de la SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

- MULSANT E. et REY Cl., 1869. — Histoire naturelle des Coléoptères de France : Piluliformes. Paris, pp. 1-176.
- NICOLAS J.-P., 1964. — Deux Byrrhides nouveaux pour la faune de France. Bull. Soc. Linn. de Lyon, 33^e année, n^o 5, pp. 182-183.
- PORTEVIN G., 1931. — Histoire naturelle des Coléoptères de France, t. II. Encyclopédie Ent. Lechevalier, pp. 1-542, fig. 1-552.
- SAINTE-CLAIRE-DEVILLE J., 1937. — Catalogue raisonné des Coléoptères de France. L'Abeille, tome XXXVI, fasc. III, Paris, pp. 265-372.

NOUVEAUX GEOMETRIDAE DU SUD-OUEST DE MADAGASCAR

par C. HERBULOT.

La présente note a pour objet de donner la description des nouveautés contenues dans un lot de *Geometridae* pris par C. MOINIER dans la région de Tuléar du 23 décembre 1964 au 6 mars 1965.

Notre collègue J. PLANTE qui m'a communiqué ce matériel m'en a généreusement abandonné une bonne partie et notamment les types des nouvelles espèces et sous-espèces décrites. Toutefois trois de celles-ci figurant déjà dans les collections du Muséum de Paris mises depuis longtemps à ma disposition pour étude (récoltes de R. PAULIAN, de P. VIETTE et de P. GRIVEAUD), j'en ai déposé les types dans cet Etablissement.

SOUS-FAMILLE GEOMETRINAE

Archichlora trygodes compacta nov. subsp.

♂. Longueur de l'aile antérieure : 12 mm. Se distingue de *t. trygodes* Prout par la densité du semis d'écaillés rougeâtres et l'étendue des taches vertes des ailes. Aux antérieures les deux taches situées entre 3 et 8 sont réunies alors qu'elles sont toujours bien séparées chez *t. trygodes*. Aux postérieures la tache contiguë au bord abdominal de l'aile s'étend jusqu'à la nervure radiale alors qu'elle ne dépasse pas le milieu de la cellule de la sous-espèce nominale.

Holotype : 1 ♂, Madagascar, forêt de Lambomakandro (district de Tuléar), 3-III-1965 (C. MOINIER), in coll. Muséum de Paris. Paratypes : 2 ♂♂, même localité, 6 au 9-IV-1956 (P. GRIVEAUD), in coll. Muséum de Paris et C. HERBULOT.

Cette forme a été prise également dans la réserve du Zombitsy (district de Tuléar) par P. GRIVEAUD et dans la forêt de l'Antsingy près d'Andobo (district d'Antsalovo) par le même collecteur. Elle semble particulière à l'ouest et au sud-ouest de l'île, s'opposant ainsi nettement par sa distribution à la sous-espèce nominale propre au domaine de l'est.

Dyschlorodes nov. gen.

♀. Structure robuste. Palpes très courts. Trompe rudimentaire. Antennes bipectinées jusqu'aux 4/5, les pectinations les plus longues atteignant le 1/10 de la longueur de l'antenne. Pattes postérieures munies de deux paires d'éperons sensiblement égaux. Ailes opaques, la coloration du dessus des antérieures très différente de celle des postérieures. Frein apparemment nul. Aux ailes antérieures 12 touche 11 en un point, 11 part un peu avant l'angle antérieur de la cellule, 5 et 6 partent du même point. Aux postérieures 8 se confond sur une faible longueur avec la radiale, 6 et 7 sont assez brièvement tigées.

Espèce type du genre : *Dyschlorodes hepaticus* nov. sp.

Ce nouveau genre est à placer provisoirement au voisinage de *Lasiochlora* Warren dont il diffère notamment par son type de coloration, par les palpes plus courts, par les ailes postérieures régulièrement arrondies, ne formant pas de dent à l'extrémité de 4, par la position de 5 et 6 aux antérieures, par la brièveté de l'anastomose de 8 et de la cellule aux postérieures et par la présence d'une tige commune à 6 et 7 aux mêmes ailes.

***Dyschlorodes hepaticus* nov. sp.**

♀. Longueur de l'aile antérieure : 13 mm. Front et palpes rouge grenat. Vertex et antennes jaunâtres. Dessus du thorax et de la partie antérieure du premier segment abdominal vert émeraude. Dessus du reste de l'abdomen rose chair. Dessous du corps et pattes jaune clair, la face interne des pattes antérieures et, dans une moindre mesure, des médianes, rougeâtre. Dessus des ailes antérieures vert émeraude, la côte et les franges rose chair, ces dernières entrecoupées de brun clair. Dessus des postérieures jaune citron, le tiers abdominal vert émeraude, les franges roses. Revers des ailes jaune citron.

Holotype : 1 ♀, Madagascar, forêt Andranovary, au km 64 de la route de Tuléar à Ihoisy, 20-I-1965 (C. MOINIER), in coll. C. HERBULOT.

SOUS-FAMILLE STERRHINAE

***Scopula moinieri* nov. sp.**

♀. Longueur de l'aile antérieure : 13,5 mm. Tête brun noir à vertex blanc. Palpes dépassant largement le front. Antennes finement ciliées, la longueur des cils bien inférieure à l'épaisseur de l'antenne. Corps blanc parsemé de quelques écailles brunes. Ailes légèrement anguleuses. Aux postérieures 6 et 7 brièvement tigées. Dessus des ailes gris de plomb divisé par la postmédiane en une partie interne plus claire et une partie externe plus sombre. Postmédiane des antérieures relativement épaisse, brun clair, partant un peu avant les 3/4 de la côte, brusquement coudée sur 7 et aboutissant aux 2/3 du bord dorsal. Postmédiane des postérieures de même grosseur et de même couleur que celle des antérieures, située dans son prolongement. Points cellulaires petits et noirs, présents aux deux ailes. Vestiges d'une ombre subterminale grise, bien nette aux antérieures entre 5 et 6 et entre le bord dorsal et 2, peu ou pas distincte ailleurs. Une série de petits points nervuraux rougeâtres dans les franges. Revers des ailes gris clair, brillant, la postmédiane faiblement indiquée, sinueuse, le point cellulaire des postérieures seul distinct. Bursa ovoïde portant plus de 150 petites dents régulièrement réparties sur une surface égale au 1/4 de la surface totale de l'organe. Partie postérieure du ductus bursae sclérifiée en hélice. Ostium bursae terminé par un tube sclérifié situé entièrement en dehors de l'abdomen.

Holotype : 1 ♀, Madagascar, Sakaraha (district de Tuléar), 2-III-1965 (C. MOINIER) in coll. C. HERBULOT.

SOUS-FAMILLE ENNOMINAE

***Semiothisa separata conjugata* nov. subsp.**

♂. Longueur de l'aile antérieure : 14,5 mm. Diffère de *s. separata* Warren par ses ailes un peu moins anguleuses, par la postmédiane

moins droite et moins épaisse, tant aux antérieures qu'aux postérieures et surtout par le revers des ailes plus jaune et beaucoup moins contrasté. Les armures génitales ne présentent pas de différences notables, les valves paraissant seulement un peu plus étroites chez *s. conjugata* mais le nombre d'exemplaires que j'ai examinés ne me permet pas d'affirmer la constance de ce caractère.

Holotype : 1 ♂, Madagascar, au km 54 de la route de Tuléar à Ihosy, 23-XII-1964 (C. MOINIER) in coll. Muséum de Paris. Paratypes : 7 ♂♂, 3 ♀♀, même provenance, in coll. J. PLANTE et C. HERBULOT.

Cette forme semble assez largement répandue dans tout le domaine de l'ouest. Elle a en effet été prise par P. VIETTE dans la forêt d'Analamerana (50 km S.-E. de Diego-Suarez), par R. PAULIAN dans la forêt de Befasy (45 km S. de Morondava), par P. GRIVEAUD dans la forêt de Lambomakandro (district de Tuléar) et par C. MOINIER au km 35 et au km 64 de la route de Tuléar à Ihosy.

Malgassothisa nov. gen.

♂. Palpes courts, ne dépassant pas le front. Trompe normale. Antennes courtes, bipectinées jusqu'aux 4/5, les pectinations les plus longues atteignant le 1/8 de la longueur de l'antenne. Tibias postérieurs dilatés, munis de deux paires d'éperons et d'une aigrette de soies. Tarses postérieurs courts, leur longueur ne dépassant pas le 1/3 de celle des tibias. Aux ailes antérieures 10 et 11 sont confondues sur toute leur longueur, touchant 12 en un point, la tige commune 7-9 part bien avant l'angle antérieur de la cellule. Aux postérieures 8 côtoie la radiale jusqu'au milieu de celle-ci, 7 part bien avant l'angle antérieur de la cellule, 3 bien après l'angle postérieur. Uncus portant deux cornes à son extrémité. Valves très particulières : la costa et le sacculus forment deux longs bras complètement indépendants alors que la partie médiane de la valve présente une structure assez compliquée.

♀. Antennes simples, brièvement fasciculées. Tibias postérieurs moins dilatés et tarses postérieurs moins courts que chez le ♂.

Les cornes de l'uncus évoquent évidemment une relation avec *Semiothisa* Hübner dont le nouveau genre se sépare, entre autres caractères, par la coupe de ses ailes aux bords régulièrement arrondis, la structure de ses valves, l'absence de gnathos et d'octavals.

Malgassothisa trifida nov. sp.

♂. Longueur de l'aile antérieure : 10,5 mm. Palpes orange. Front, vertex et collier gris feutre. Dessus du corps orange. Dessous du corps et pattes jaunes, la face interne des pattes antérieures orange. Dessus des ailes orange, parsemé de quelques écailles noires, les lignes jaune clair, le point cellulaire des antérieures gros et noir. Aux antérieures l'antémédiane et la postmédiane, droites et légèrement divergentes, partagent l'aile en trois secteurs sensiblement égaux. Aux postérieures la postmédiane, seule apparente, passe au milieu de l'aile. Revers des antérieures de la même couleur que le dessus, les écailles noires un peu plus nombreuses, le point cellulaire beaucoup moins gros, la postmédiane réduite à une strie noirâtre dans la partie centrale de l'aile. Revers des postérieures uniformément jaune.

Holotype : 1 ♂, Madagascar, au km 54 de la route de Tuléar à Ihosy, 23-XII-1964 (C. MOINIER), in coll. Muséum de Paris.

L'espèce paraît exister dans la plus grande partie du domaine de l'ouest. Elle a été prise par P. GRIVEAUD à la station forestière d'Ampijoroa, dans le massif de l'Ankarafantsika (district d'Ambato-Boeni), dans la forêt de l'Antsingy près d'Andobo (district d'Antsalovo), à Banian (district d'Ankazoabo), dans la forêt de Lambomakandro et dans la réserve du Zombitsy (district de Tuléar) et par C. MOINIER dans la forêt Andranovary, au km 64 de la route de Tuléar à Ihosy.

***Ectropis devecta* nov. sp.**

♀. Longueur de l'aile antérieure : 15 mm. Tête brun jaune à vertex blanc. Palpes droits, pointus, dépassant largement le front. Trompe bien développée. Antennes simples. Dessus du thorax jaune cannelle, barré transversalement de blanc en son milieu, le collier frangé de brun noir de même que l'extrémité des pterygodes. Dessus de l'abdomen jaune cannelle, le bord postérieur de chaque segment brun noir. Tibias postérieurs nettement dilatés. Ailes relativement allongées, les antérieures à onze nervures avec 10 libre. Fond des ailes blanchâtre plus ou moins mêlé de brun et de jaune. Dessus des antérieures présentant une zone relativement sombre entre la base de l'aile et l'antémédiane, une zone claire entre l'antémédiane et la postmédiane suivie à nouveau d'une zone sombre laquelle s'éclaircit dans le 1/4 externe de l'aile tout en se teintant plus ou moins de jaune. Une ombre brun jaune traverse la zone centrale claire en son milieu, s'épaississant à son extrémité antérieure pour former une grosse macule costale. Le point cellulaire, petit mais bien net est situé très en avant de la postmédiane. Celle-ci, tout au moins dans la partie postérieure de son parcours, est beaucoup plus vigoureusement écrite que l'antémédiane. Aux ailes postérieures la postmédiane, un peu moins nette qu'aux antérieures, passe par le point cellulaire. Elle est précédée et suivie de deux ombres brunes, la première au 1/4, la seconde aux 3/4 de l'aile ; cette dernière, plus ou moins fragmentée au passage des nervures, est extérieurement bordée de blanc et délimite une zone externe claire, homologue de celle des antérieures, mais plus franchement teintée de jaune. Aux antérieures comme aux postérieures les franges claires sont précédées d'une rangée de petites lunules brun noir. Revers des ailes blanc jaunâtre, les lignes et ombres du dessus plus ou moins apparentes, les points cellulaires beaucoup plus gros, une large tache noirâtre dans la partie apicale des antérieures laissant toutefois une petite zone claire à l'extrémité de l'aile. Armure génitale caractérisée par un signum placé d'une façon assez inhabituelle à l'extrémité antérieure de la bursa perpendiculairement à l'axe du corps.

Holotype : 1 ♀, Madagascar, Tuléar, abords immédiats de la ville, 27-XII-1964 (C. MOINIER), in coll. C. HERBULOT.

L'espèce existe également dans le nord de l'île d'où j'en possède trois ♀ ♀ prises en 1912 par G. LEGRAS à Ankorika, petite localité côtière proche de Diego-Suarez.

J'ai décrit *devecta* comme *Ectropis* en raison de ses analogies évidentes avec d'autres espèces malgaches telles *loxosira* Prout, *ulterior* Herbulot, *bistortatoides* Herbulot qui sont classées dans ce genre. Ce n'est cependant pas leur place correcte. Mais je préfère laisser cette question en suspens tant qu'une révision générale de tous les prétendus *Ectropis* africains et malgaches n'aura pas été entreprise.

Anticleora nov. gen.

♂. Palpes relativement longs et grêles, leur longueur atteignant 1 fois 1/2 le diamètre de l'œil. Trompe rudimentaire. Antennes bipectinées jusqu'au sommet, les pectinations les plus longues dépassant nettement le 1/4 de la longueur de l'antenne. Tibias postérieurs normaux munis de deux paires de longs éperons. Aux ailes antérieures la fovea est bien développée, 12 est libre, 10 et 11 sont longuement tigées, la tige commune 7-9 part bien avant l'angle antérieur de la cellule. Aux postérieures 8 approche longuement, mais sans la toucher, la radiale, 7 part bien avant l'angle antérieur de la cellule. Valves portant à leur base une longue épine légèrement courbe aussi longue que la valve elle-même. Pénis apparemment dépourvu de cornuti.

♀. Antennes brièvement bipectinées jusqu'aux 2/3 de leur longueur.

Espèce type du genre : *Anticleora proëmia* (Prout) = *Cleora proëmia* Prout (1917).

Outre l'espèce type et celle décrite ci-après sous le nom d'*ordinata* le nouveau genre comprend l'espèce décrite par Prout comme *Cleora tora*. Toutes trois sont des endémiques malgaches cantonnées dans le domaine de l'ouest.

La position systématique d'*Anticleora* reste à préciser. Les différences sont profondes avec *Neocleora* Janse, créé pour toutes les espèces africaines jusque là considérées comme des *Cleora*. Outre qu'*Anticleora* est d'un aspect beaucoup moins robuste, toute une série de caractères mentionnés dans la description intéressant les palpes, les antennes, les pattes, la nervation et l'armure génitale l'oppose à *Neocleora*. Les affinités entre *Anticleora* et *Zeuctocleora* Prout, autre genre endémique malgache confiné au domaine de l'ouest, ne sont pas plus grandes. Une certaine similitude dans l'aspect général est en effet contredite par les différences fondamentales qui existent encore ici dans les antennes, les pattes, la nervation et tout particulièrement dans l'armure génitale.

Anticleora ordinata nov. sp.

♀. Longueur de l'aile antérieure : 15,5 mm. Palpes et front brun clair. Vertex blanc. Antennes brun jaune, leur base blanche. Dessus du corps blanc jaunâtre, avec deux petits traits bruns transversaux sur le thorax, un point noir à la partie antérieure de chaque segment abdominal, une tache brune de chaque côté du deuxième segment. Dessus des ailes blanc parsemé d'écaillés brun clair, les lignes antémédiane, postmédiane, subterminale et marginale réduites à une série de points noirs sur les nervures, ceux correspondant à la subterminale un peu plus gros mais d'un noir moins intense que ceux des autres lignes, la rangée de points postmédians suivie d'une ombre jaunâtre plus nette aux postérieures qu'aux antérieures, les points cellulaires présents aux deux ailes, noirs et bien distincts, les franges blanches. Revers des ailes fortement assombri, les antérieures et les postérieures traversées en leur milieu par deux lignes noirâtres à peu près continues, le point cellulaire des antérieures beaucoup plus gros qu'il ne l'est sur le dessus de l'aile.

Holotype : 1 ♀. Madagascar, forêt Andranovary, au km 64 de la route de Tuléar à Ihosy, 20-I-1965 (C. MOINIER), in coll. C. HERBULOT.

Colocleora comoraria moinieri nov. subsp.

♂. Longueur de l'aile antérieure : 23 mm. Se distingue de *c. como-*

raria Oberthür par sa taille inférieure, sa couleur moins jaune, les dessins des ailes moins nets, la position de la postmédiane des ailes postérieures qui s'approche davantage de la macule cellulaire. Les armures génitales diffèrent profondément par le sacculus des valves. Celui de *c. comoraria* atteint les 4/5 de la longueur de la valve ; celui de *c. moinieri* n'atteint guère que la moitié de celle-ci. S'agissant d'une pièce qui, dans l'armure de l'espèce en cause, est bien individualisée la différence est spectaculaire mais en fait il ne semble pas qu'il y ait lieu chez les *Colocleora* (non plus que chez d'autres genres présentant des structures du sacculus analogues, comme les *Miantochora* et les *Geolyces*) de considérer de telles variations comme d'ordre spécifique.

Holotype : 1 ♂, Madagascar, au km 54 de la route de Tuléar à Ihosy, 23-XII-1964 (C. MOINIER), in coll. C. HERBULOT. Paratypes : 7 ♂♂, même provenance, in coll. J. PLANTE et C. HERBULOT.

Orbamia nov. gen.

♂. Palpes longs et robustes, leur longueur atteignant deux fois le diamètre de l'œil. Trompe normale. Antennes bipectinées presque jusqu'aux 5/6, les pectinations les plus longues atteignant presque le 1/3 de la longueur de l'antenne. Tibias postérieurs normaux, portant deux paires d'éperons. Ailes relativement allongées, au revers caractéristique, largement teinté de jaune avec de très gros points cellulaires noirs. Aux antérieures la fovea est bien développée, 10 et 11 sont confondues sur toute leur longueur, touchant 12 en un point, la tige commune 7-9 part bien avant l'angle antérieur de la cellule. Aux postérieures 8 côtoie la radiale jusqu'au milieu de celle-ci, 7 part bien avant l'angle antérieur de la cellule, 3 bien après l'angle postérieur.

♀. Antennes simples.

Espèce type du genre : *Orbamia octomaculata* (Wallengren) = *Boarmia octomaculata* Wallengren (1872).

Outre l'espèce type et celle décrite ci-après sous le nom de *pauperata* le nouveau genre comprend l'espèce décrite par WARREN comme *Ectropis subaurata* et celle décrite par PROUT comme *Boarmia renimacula*. Il s'agit donc d'un genre à répartition africano-malgache.

Orbamia pauperata nov. sp.

♂. Longueur de l'aile antérieure : 11 mm. Très semblable d'aspect à *O. octomaculata* Wallengren. Les ailes antérieures présentent toutefois deux différences notables : en dessus la subterminale, toujours bien nette chez *octomaculata* est à peu près invisible chez *pauperata* cependant qu'au revers l'espace existant entre la tache préapicale et le bord de l'aile est beaucoup plus grand chez *pauperata* que chez *octomaculata*. En outre la teinte jaune du revers des ailes est beaucoup moins vive chez *pauperata*. Les différences qu'offrent les armures génitales sont plus nombreuses et de plus d'importance : chez *pauperata* l'uncus est moins grêle, le gnathos moins proéminent, ses deux branches ne présentant aucune expansion à leur base, les valves sont plus courtes et plus trapues, leur bras costal deux fois plus gros est terminé par une énorme épine, le pénis est plus massif, son cornutus, beaucoup plus court que celui d'*octomaculata*, présente une distorsion inexistante chez l'autre espèce.

Holotype : 1 ♂, Madagascar, rive sud du lac Tsimanampetsotsa (district de Betioky), 15-I-1965 (C. MOINIER), in coll. C. HERBULOT.