

BULLETIN MENSUEL

DE LA

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

FONDÉE EN 1822

RECONNUE D'UTILITE PUBLIQUE PAR DECRET DU 9 AOUT 1937

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

et de leurs GROUPES REGIONAUX: ROANNE, BOURGOIN, VALENCE, etc.

Siège Social et Secrétariat Général: 33, rue Bossuet, Lyon (6^{me})Trésorier: M. A. PONCHON, 30, rue Malesherbes, Lyon 6^e

ABONNEMENT ANNUEL	France et Colonies Françaises	500 francs
C. C. P. Lyon 101-98	Etranger	600 —

PARTIE ADMINISTRATIVE

ORDRES DU JOUR

CONSEIL D'ADMINISTRATION: Mardi 9 Septembre, à 20 h. 15

Admission de :

M. Georges CALVET, 15, avenue de Saxe, Lyon, parrains MM. Mein et Bovet, — M. AUDUMARÈS, Pharmacien à Bourg-Saint-Andéol (Ardèche), parrains MM. Nétien et Coquillat. — M. l'Abbé Pierre VIGNEAU, Villa Gazouillis, Allée du Mont-des-Rossignols, Arcachon (Gironde), parrains MM. Boursin et Terreaux. — M. et Mme CHATOUILLOT, Ingénieur, 25, rue Raspail, Oullins (Rhône), parrains MM. Rey et Coquillat. — M. Mathieu VIAL, 19, quai Pierre-Scize, Lyon, parrains MM. Antoine Vial et Fayolle. — M. Jacques AUBERT, Assistant à l'Insectarium international, Villa Maria-Serena, Menton (A.-M.), parrains MM. Boursin et R. Mouterde. — Société de Fournitures scientifiques et industrielles, 35, rue de Metz, Tunis.

Questions diverses.

SECTION ENTOMOLOGIQUE: Samedi 13 Septembre, à 15 heures

J.-F. AUBERT: Une Géométride nouvelle pour la faune française: *Entephrina* (*Cidaria* auct.) *contestata* Vorbr. Note préliminaire.

Présentation d'insectes. — Questions diverses.

SECTION BOTANIQUE: Samedi 13 Septembre, à 17 heures

J. THIÉBAUT: Quelques remarques sur des Epervièrres jordaniennes lyonnaises de la section *Accipitrina*.

Présentation de plantes. — Questions diverses.

SECTION GENERALE (Anthropologie, Biologie, Microscopie, Sciences Naturelles): Samedi 20 Septembre, à 17 heures

P. SÉNESSE: Une variété du *Vaccinites Grossouvrei* origine d'un rameau secondaire.

Questions diverses.

SECTION MYCOLOGIQUE: Lundi 15 Septembre, à 20 h. 30

M. JOSSERAND: Sur la luminescence de *Mycena rorida* dans l'ouest de l'Europe. Présentation de champignons frais. — Questions diverses.

**LEPIDOPTERES RECOLTES PAR A. BARBEZAT
AU COURS DE L'EXPEDITION LYONNAISE 1951 AU GARHWAL**

II. LYCAENIDAE

par H. STEMPFER.

THECLINAE

Chaetoprocta odata Hewitson : 1 ♀ : XI, peu avant le hameau de Pulna, versant Sud très abrité vers 2.200 m, terrain vague avec *Myosotis* (26-VII).

HEODINAE

Heliophorus androcles coruscans Moore : 5 ♂, 1 ♀ : IX, peu avant Pandukeshwar, 1900 à 2.350 m, clairières dans la forêt et terrains vagues où poussent Orties et autres grandes plantes (22-VII).

Heliophorus sena Kollar : 1 ♂ : XI, peu avant le hameau de Pulna, versant Sud très abrité vers 2.200 m, terrain vague avec *Myosotis* (26-VII) ; 1 ♂ : III, route de Joshimath, fleurs de *Myosotis* (30-VII).

Lycaena phlaeas baralucha Moore : 1 ♂ : VI, ravin du Ramani, peu avant le confluent avec le Rishi, versant Est, ensoleillé, abrité, 3.700 à 3.900 m, éboulis, buissons fleuris (10-VII) ; 1 ♀ : IX, route de Joshimath à Badrinath, après Pandukeshwar, 1800 à 2300 m (25-VII) ; 1 ♂ : XI, peu avant Gangrea, vers 3000 m, très vaste prairie fleurie, abritée entre Conifères (26-VII) ; 1 ♀ : XII, Valley of Flowers, bord fleuri d'un torrent, sur cailloux, 3.600 m (28-VII).

Lycaena pavana Kollar : 1 ♂ : IV, champs de blé (3-VI) ; 1 ♀ : III, prairies en dessus de la route, 6 km avant Joshimath, vers 1700 m (17-VII) ; 1 ♂ : IX, route de Joshimath à Badrinath, 1800 à 2300 m (22-VII) ; 2 ♂, 1 ♀ : IX, idem, après Pandukeshwar, 1800 à 2300 m (25-VII) ; 1 ♂ : XI, peu avant le hameau de Pulna, versant Sud très abrité, vers 2200 m, terrain vague avec *Myosotis* (26-VII).

LAMPIDINAE

Lampides baeticus Linné : 3 ♂, 2 ♀ : III, bords de la route de Joshimath, au-dessus de 1600 m, sur *Myosotis* (30-VII).

PLEBIINAE

Freyeria trochylus Freyer : 1 ♂ : II, pente herbeuse au Sud de la route (31-VII).

Aricia medon nazira Moore : 1 ♂ : III, Joshimath, 1850 m, champ de blé récolté (18-VII) ; 1 ♂ : XI, peu avant le hameau de Pulna, versant Sud très abrité, vers 2.200 m, terrain vague avec *Myosotis* (26-VII).

Albulina metallica Felder : 1 ♀ : VI, Alpe de Dibrugheta, versant Sud, 3500 m, prairie très riche et fleurie (11-VII).

J'ai éprouvé une certaine difficulté à déterminer cet exemplaire, car sur le versant Sud de l'Himalaya, du Pamir au Sikkim, se rencontrent cinq espèces (ou races géographiques) qui présentent un caractère commun : la couleur vert brillant du dessous des inférieures, les ocelles de la série postdiscale blancs, peu ou pas pupillés de noir. Elles ont reçu des noms appuyés de descriptions sommaires, très insuffisantes. Aussi,

la systématique de ce groupe est-elle très confuse. Faute de pouvoir examiner les types correspondants (celui de *galathea* Blanchard est perdu, celui de *chrysopsis* Gr. Grsh, actuellement inaccessible), j'ai du me contenter de la comparaison des figures originales qui, quoiqu'assez imparfaites, donnent des formes décrites une idée approximative. Je les énumère ci-dessous dans l'ordre chronologique de publication :

a) *galathea* Blanchard (1844), Voyage de Jacquemont, 4, p. 21, pl. I, fig. 5-6, localité : Cachemire.

Dessus : bleu violet, à peu près de la teinte de *semiargus*, avec aux quatre ailes une bordure marginale noire large d'environ 1,5 mm.

Dessous des supérieures : gris, plus foncé à l'apex qu'à la base, sans la moindre trace de suffusion verte à l'apex ; des inférieures : vert pâle, légèrement cuivreux, avec des ocelles blancs pupillés de noir.

Je n'ai jamais vu d'exemplaire qui correspondit à la figure de BLANCHARD. L'espèce mentionnée in SEITZ, V, p. 929, sous le nom de *galathea* est certainement *metallica* Felder.

b) *metallica* Felder (1865), Reise der Novara, p. 283, localité : Ladak

Il faut distinguer ici : 1°) les figures 7 (dessus) et 8 (dessous) de la planche XXXV qui représentent le mâle : dessus d'un bleu pur, clair, avec une bordure marginale noire étroite, aux supérieures, l'extrémité des nervures est légèrement soulignée de noir, aux inférieures, le bord costal est noirâtre ; dessous : l'angle apical des supérieures est largement teinté de vert clair, les inférieures sont vert clair avec des ocelles blancs non pupillés de noir. Je possède en collection 2 ♂ du Garhwal, récoltés par l'expédition suisse de 1939, qui correspondent exactement aux figures 7 et 8 de FELDER.

2°) la figure 9 de la même planche et qui porte comme légende « *metallica* ♀ » : elle représente, sans aucun doute, l'espèce voisine *omphisa* Moore, ainsi que COURVOISIER et SEITZ l'ont déjà signalé.

La femelle capturée en 1951 sur l'Alpe de Dibrugheta est en dessus d'un brun chaud avec aux quatre ailes, une série de taches submarginales orangées. En dessous, l'apex et le bord externe des supérieures sont largement lavés de vert clair, les inférieures sont également vert clair. Je crois pouvoir affirmer qu'elle appartient à la même espèce que les deux mâles du Garhwal de l'expédition suisse et lui ai, par conséquent, appliqué le nom de *metallica* Felder.

Mais il est évident que nous n'aurons de certitude que lorsque nous pourrons examiner des couples capturés in copula.

Une femelle à peu près semblable à celle de Dibrugheta et provenant de Milam, N. Kumaon, 11.000 pieds a été figurée sous le nom de *Lyc. galathea* Blanch. ♀ par RILEY : Entomologist's Monthly Magazine, LXII, pl. III, fig. 7 (1926).

c) *nycula* Moore (1865), Proceedings Zool. Soc. London, p. 503, pl. XXXI, fig. 3, localité : Kunawur.

Dessus : bleu violet terne ; dessous des supérieures : gris foncé ; des inférieures : vert de gris. Cette figure ne correspond pas exactement à la description qui donne comme couleur du dessous des supérieures « pale purplish cream colour, bluish grey along exterior margin » et des inférieures « metallic bluish grey ».

Je possède des exemplaires du Razdhal (Cachemire) et de Darjee-

ling (Sikkim) qui correspondent assez bien avec la figure de *nycula* ; en dessous, le bord externe des supérieures est légèrement éclairci de vert.

Sans pouvoir l'affirmer, j'incline à penser que *nycula* est une sous-espèce de *metallica*.

d) *chrysopsis* Grum Grshimailo (1868), Horse Ross., p. 306 ; Mémoires Romanoff, 1890, p. 416, pl. 10, fig. 5 ♂, 5 b ♀ (sous le nom d'*omphissa*). Localité : Monts Kounjout.

La figure de dessus du ♂ est assez semblable à celle de *galathea* Blanch. ; en dessous, les ocelles postdiscaux des supérieures sont plus petits et ceux des inférieures non pupillés de noir. Contrairement à l'indication donnée in SEITZ, I, p. 308, la lunule discoïdale du dessous des supérieures est nette dans la figure de GRUM GRSHIMAILO.

Je n'ai jamais vu de spécimens semblables à la figure de *chrysopsis*.

e) *omphisa* Moore (1874), Proceedings Zool. Soc. London, p. 573, pl. 66, fig. 2, ♂. Localité : Dras Valley, Ladak.

Dessus : brun noirâtre, éclairci de bleu violet à la base des quatre ailes ; dessous des supérieures : gris ; des inférieures : vert doré métallique avec des ocelles blancs, non pupillés, formant une ligne presque continue.

J'ai eu sous les yeux des mâles d'*omphisa* des provenances suivantes : Deosai, Shigar River, 3.600 m, Cachemire ; Skardo, 4.000 m, Cachemire.

MOORE n'a pas figuré *omphisa* ♀, mais il en donne la description suivante : « Glossy vinous purple, with indistinct dull orange marginal spots on both wings, cilia white with brown inner line, on upperside of both wings ». Les ♀ ♀ d'*omphisa* que je possède, provenant de Deosai, Shigar River et de la Dras Valley, sont en dessus d'un brun noirâtre uniforme, sans aucun dessin.

Sans examen d'un nombreux matériel provenant de toute l'étendue du revers Sud de l'Himalaya, il me semble pratiquement impossible d'éclaircir les relations existant entre les cinq espèces ou sous-espèces précitées. La teinte du revers des inférieures, varie du vert bleuâtre clair au vert doré métallique, mais elle paraît très susceptible de varier suivant le degré de fraîcheur des spécimens (ainsi qu'il en est chez le vulgaire *cyllarus* de notre faune européenne). Je ne crois pas qu'on puisse tirer argument de ce caractère commun pour rassembler toutes les formes envisagées en une seule unité spécifique, car il se retrouve chez *Albulina felicis* Obth., du Thibet et du Se Tchouen, qui entièrement d'un brun chaud en dessus, constitue certainement une espèce distincte, et même chez *Lycaena kasyapa* Moore, du Cachemire, qui appartient à une autre sous-famille. Au moins dans ce dernier cas, il s'agit là d'une simple convergence de caractères externes, n'ayant aucune signification au point de vue phylogénétique.

Polyommatus eros stoliczkana Felder : 3 ♂, 1 ♀ : VI, confluent Raman-Rishi, versant Est, 3.600 m, éboulis abrité, fleurs diverses (18-VI) ; 1 ♂ : VII, dernières prairies de la haute vallée du Rishi, peu avant le front du Dakhni N. D. glacier, vers 4.400 m (7-VII) : 2 ♂ : VII, prairies du Sanctuaire, pentes Sud, chaudes, abritées des ravins (8-VII).

C'est là la forme de haute altitude de *stoliczkana*, semblable à celle récoltée à Tsho-Morari, dans le Rukshu, par Guy BABAULT. Dans le

Skardo, le Razdhal et le Lahoul, on trouve *eros ariana* Moore ou des formes de passage.

ZIZEERINAE

Zizeeria karsandra Moore : 1 ♂ : IX, sous Joshimath, bord de la route de Badrinath, orties (29-VII) ; 1 ♂ : XI, peu avant le hameau de Pulna, versant Sud bien abrité, 2.200 m, terrain vague avec *Myosotis* (26-VII) ; 1 ♀ : III, route de Joshimath, 1650 m, *Myosotis* (30-VII) ; 2 ♂ : II, avant Pipalkoti, pentes herbeuses au Sud (31-VII).

LYCAENOPSINAE

Lycaenopsis argiolus huegeli Moore : 4 ♂, 2 ♀ : IV, Joshimath et route de Joshimath à Lata, vers 1950 m (2, 3-VI) ; 3 ♂ : route de Joshimath à Lata (16-VII) ; 1 ♂ : III, Joshimath (20-VII) ; 14 ♂ : IX, peu avant Pandukeshwar, vers 1800 m (21-VII) ; 1 ♀ : IX, Pandukeshwar-bungalow, 1900 m (22-VII) ; 1 ♀ : IX, route de Joshimath à Badrinath, vers 2.100 m (25-VII) ; 4 ♂, 1 ♀ : XI, un mile avant le hameau de Bhyundar, prairies, arbres touffus avec clairières ; terrain humide, versant Sud (26-VII).

Argiolus huegeli est l'espèce la plus abondamment récoltée, les spécimens des différentes provenances ne présentent pas, entre eux, de différences appréciables.

(à suivre)

SUR LE PRETENDU LÈSS D'ANCY DANS LES MONTS DU LYONNAIS

par G. MAZENOT et M. PELLETIER.

Sur le territoire de la commune d'Ancy (Rhône), vers le pied des versants nord et nord-ouest du Mont-Arjoux, la feuille de Lyon de la Carte géologique de France au 80.000^{me} (1^e édition, 1890) indique un important affleurement de terrain rangé sous la notation : « *Dépôts meubles sur les pentes. Limon* ». La notice explicative de la feuille décrit, d'une manière générale, le limon ou lehm, lequel correspond au lèss de la terminologie actuelle ; elle mentionne très brièvement les éboulis et le limon de ruissellement mais ne fait aucune allusion au gisement d'Ancy. Sur la deuxième édition de la même feuille de Lyon (1922), l'affleurement est reproduit sans modification mais il est alors nettement rangé dans le lèss, à l'exclusion des limons et éboulis.

Compris entre la lisière inférieure du Bois d'Arjoux et le cours de la petite rivière du Trésoucle, à l'altitude moyenne de 500 mètres, l'affleurement aurait la forme d'un croissant de plus de 3 kilomètres de longueur sur quelques centaines de mètres de largeur moyenne.

Un tel gisement de lèss présenterait un intérêt quelque peu exceptionnel. Situé à 18-20 kilomètres à l'ouest des lambeaux du lèss du Mont d'Or et de ses annexes, il serait comme une avant-garde, isolée à haute altitude, dans les terrains cristallins des Monts du Lyonnais, séparée de tous les autres gisements de la région par la vallée de la Brèvenne, la chaîne d'Yzeron et une partie du plateau lyonnais.

Que pourrait bien être ce lèss aberrant par sa situation géographique et sur lequel la littérature géologique est muette ? Le lèss périglaciaire