

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, ANNECY, 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 : 600 francs — C.C.P. Lyon 101-98
Etranger 700 francs

rentes. Un tel essai, bien connu à Nice, fut entrepris par moi avec la *Zyg. rhadamanthus-stygia-pseudostygia* Burgeff du Mont Panacaglia (550 m) au-dessus de Nice, pourtant à climat bien différent de celui de la Cuvette Niçoise. Détruit par un accident de laboratoire, l'essai trouvera sa répétition.

Présenté à la Section Entomologique en sa séance du 9 février 1957.

**DESCRIPTION DE HUIT NOUVELLES CARADRINA O.
D'AFGHANISTAN, DE L'EXPEDITION KLAPPERICH,
ET DE DEUX OEDIBRYA Hps. (PERSE ET AFGHANISTAN).
(Lep. Phalaenidae) (Diagnoses préliminaires)**
(CONTRIBUTIONS A L'ETUDE DES « AGROTIDAE-TRIFINAE », XC (90) ¹

par Ch. BOURSIN (Paris).

Monsieur J. KLAPPERICH a bien voulu me confier l'étude des *Phalaenidae* qu'il a capturées au cours de son expédition de 1952-1953 en Afghanistan ². Ce matériel est, en ce qui concerne les Hétérocères, le plus important qui ait jamais été rapporté de ce pays, les *Trifinae*, à elles seules, dépassant 5.000 exemplaires et renfermant de nombreuses espèces nouvelles. Je me bornerai dans la présente note à publier les descriptions des *Caradrina* et de deux *Oedibrya* Hps., me réservant de traiter celles-ci plus en détail dans un travail ultérieur où elles seront également figurées. Elles proviennent des régions et localités suivantes :

BADAKHSCHAN (ancienne Bactriane) :

Senna, 1800 m., dans la vallée de la Kokscha, affluent de gauche de l'Amou Darja.

Sarekanda, 4.200 m, chaîne de montagnes s'élevant à plus de 5.000 m dans la haute vallée de l'Aschgaran, affluent de droite de la Kokscha. C'est dans cette région que se trouvent les célèbres mines de lapis-lazuli.

HINDUKUSCH :

Mts Paghman (Paghman Geb.), 2.300-2.400 m, chaîne de montagnes orientée NE-SW à environ 30 km NW de Kaboul.

Ejan, 2.050 m, dans la vallée de la Salang, à 50 km environ à l'ouest du Djebel Seratsch, près du confluent de la Salang et du Panchir, à 95 km environ au nord de Kaboul.

Mars, 2.400 m, dans la vallée du Panchir, à 100 km environ au NE de Kaboul, vallée à peu près parallèle à la chaîne de l'Hindukusch.

***Caradrina* (*Hymenodrina*) *froitzeimi* n. sp.**

♂, antennes très brièvement ciliées, la ciliation n'atteignant pas le diamètre de la tige. Ailes ant. grises, avec des dessins peu marqués, seule la réniforme est très apparente. La subterminale est indiquée en brunâtre et l'espace terminal forme une étroite bande foncée. Ailes post. gris-brun sale.

1. Voir 89 dans ce même Bulletin, N° 3, mars 1957, p. 60.

2. Voir : J. KLAPPERICH, « Auf Forschungsreisen in Afghanistan », in « Entom. Blätter », 50, 1954, pp. 107-118.

♀ semblable au ♂, les dessins un peu plus accentués.

Envergure : 28-29 mm.

Holotype : 1 ♂, Ejan, 2050 m, 11-X-1952 (Coll. KLAPPERICH).

Allotype : 1 ♀, id. même date de capture (Coll. KLAPPERICH).

Paratypes : plusieurs ♂♂ et ♀♀, même localité, même date de capture (Coll. KLAPPERICH et BOURSIN).

AFFINITÉS : Cette espèce doit se placer à côté de *Caradrina albersi* Warn. dont elle diffère par sa taille plus petite, ses dessins moins accentués, sa teinte générale grise et non brunâtre et les antennes du ♂ plus brièvement ciliées. L'armure génitale est du type de *C. albersi* Warn. mais en diffère notamment par les cornuti du pénis nettement moins développés. Elle ressemble à une petite *C. aspersa* Rbr., mais avec les ailes plus courtes et relativement plus larges.

Dédiée à M. l'Abbé Joseph FROITZHEIM, dont l'aide a été très précieuse dans la répartition et la préparation du matériel.

Caradrina (?Paradrina) klapperichi n. sp.

Seule une ♀ est connue, ce qui ne permet pas provisoirement de fixer le sous-genre. Ressemble à une grande *atriluna* Gn. avec les ailes beaucoup plus larges et une teinte générale gris foncé. La réniforme, oblique et étroite, est remplie de noir. Dessins transversaux peu indiqués, à l'exception de l'ombre médiane, épaisse et bien visible. L'espace post-médian et terminal rembruni. Ailes post. avec le disque blanchâtre et une bordure terminale foncée. Dessous des ailes ant. avec la réniforme également très apparente.

Envergure : 31,5 mm.

Holotype : 1 ♀, Mars, Vallée du Panchir, 2400 m., 10-VI-1953 (Coll. KLAPPERICH).

AFFINITÉS : A placer provisoirement à côté de *Caradrina (Paradrina) himalayica* Kollar.

Caradrina (Eremodrina) zuleika n. sp.

♂, Antennes finement ciliées, la longueur de la ciliation atteignant à peu près le diamètre de la tige de l'antenne. Ressemble extérieurement d'une manière frappante à *Caradrina (Eremodrina) belucha* Swinhoe, mais s'en distingue par le dessous des ailes ant. qui est dessiné normalement avec la réniforme bien marquée, et non très blanc avec la nette délimitation de l'apex foncé, caractéristique de *belucha* Swinh. vis à vis des espèces voisines. En outre, l'armure génitale ♂ est très différente, les valves, pratiquement symétriques et non nettement dyssymétriques comme chez *belucha* Swinh., sont relativement courtes et larges et se terminent par un fort lobe arrondi, tandis que chez *belucha* Swinh. l'extrémité des valves est longue, étroite et rectangulaire. Il y a également des différences dans les appendices des valves, la futura inf. et le pénis, dont l'amas de cornuti est nettement plus court chez *zuleika* n. sp.

Envergure : 32 mm.

Holotype : 1 ♂, Paghman Geb., 3000 m., 28-VIII-1953 (Coll. KLAPPERICH).

Affinités : A placer provisoirement entre *C. belucha* Swinh. et *C. turatii* Brsn.

Caradrina (Eremodrina) azim n. sp. ³

♂, Antennes brièvement ciliées, la longueur de la ciliation atteignant à peu près le diamètre de la tige de l'antenne. Ailes ant. gris-brunâtre sale, sans dessins, avec toute la partie terminale à partir de la ligne postmédiane formant une large bande noirâtre. Ailes post. blanchâtres, avec une légère bordure terminale foncée.

♀ semblable au ♂.

Envergure : 27-30 mm.

Holotype : 1 ♂, Ejan, 2050 m., 11-X-1952 (Coll. KLAPPERICH).

Allotype : 1 ♀, id. même date de capture (Coll. KLAPPERICH).

Paratype : 1 ♀, id. même date de capture (Coll. BOURSIN).

Affinités : Cette espèce ressemble extérieurement à *C. wiltshirei* Brsn. qui est une *Hymenodrina*, mais son fond est beaucoup plus sombre et la bande foncée terminale n'est pas aussi noire et tranche moins fortement sur le fond de l'aile. Par l'armure génitale la nouvelle espèce se rapproche de *C. filipjevi* Brsn., auprès de laquelle elle doit se placer, mais en diffère notamment par la fultura inf. plus courte et beaucoup plus large et par la présence d'un amas distal de longs cornuti dans le pénis, qui manque chez *filipjevi* Brsn.

Caradrina (Eremodrina) nadir n. sp. ¹

♂, Antennes très brièvement ciliées, la ciliation atteignant à peine le diamètre de la tige de l'antenne. Ailes ant. jaunâtres avec les lignes transversales bien marquées, l'espace postmédian formant une bande foncée se détachant nettement sur le fond. Ligne subterminale jaunâtre. Ailes inf. blanchâtres avec une étroite bordure terminale foncée. Réniforme avec un léger point jaune externe.

♀, semblable au ♂, un peu plus petite.

Envergure : 28-30 mm.

Holotype : 1 ♂, Paghman Geb., 3000 m., 28-VIII-1953 (Coll. KLAPPERICH).

Allotype : 1 ♀, même localité, même date de capture (Coll. KLAPPERICH).

Affinités : Cette espèce ressemble beaucoup extérieurement à *C. zernyi* Brsn., mais s'en distingue par sa teinte plus jaune, sa taille légèrement plus grande. Elle en diffère surtout dans l'armure génitale par le grand développement de l'appendice basal du bord supérieur de la valve qui se dresse perpendiculairement et est recourbé vers l'extérieur, tandis qu'il est droit et parallèle au bord de la valve chez *zernyi* Brsn., par la valve elle-même plus longue et de forme différente et par le plus grand développement de l'extension du sacculus. L'armature du pénis est également différente.

3. Azim Khan, potentat afghan du début du XIX^e siècle.

4. Nadir Schah, roi d'Afghanistan du milieu du XVIII^e siècle.

Caradrina (Eremodrina) ammodxantha n. sp

♂, Antennes très brièvement ciliées, la ciliation n'atteignant pas le diamètre de la tige de l'antenne. Ailes ant. jaune pâle, les dessins peu accentués, le début des lignes transversales indiqué à la côte par des points noirs très nets. La réniforme apparaissant nettement en plus foncé. L'espace postmédian et subterminal légèrement rembruni. Ailes post. entièrement blanches, légèrement irisées, avec à peine une ombre terminale foncée.

♀ semblable au ♂, légèrement plus foncée et la bande terminale sombre plus accentuée.

Envergure : 31 mm.

Holotype : 1 ♂, Senna (Badakhschan), 1800 m, 16-VII-1953 (Coll. KLAPPERICH).

Allotype : 1 ♀, même localité, même date de capture (Coll. KLAPPERICH).

Paratype : 1 ♂, id. (Coll. BOURSIN).

Affinités : Ressemble à *C. pertinax* Stgr., mais nettement plus jaune. L'armure génitale est caractérisée par la forme de l'extrémité de la valve, coupée en biseau, avec l'apex inférieur prolongé en pointe. A placer près de *C. draudti* Brsn.

Caradrina (Eremodrina) stilpna n. sp.

♂, Antennes finement ciliées, la ciliation dépassant légèrement le diamètre de la tige de l'antenne. Ailes ant. grises, d'un aspect soyeux. Les dessins peu marqués. Les lignes transversales à peine indiquées sauf à leur début à la côte par des points brunâtres, la ligne postmédiane soulignée extérieurement par une ligne claire. Le bord terminal à peine rembruni. Ailes post. d'un blanc sale, légèrement irisées. Les deux ♂ types sont assez frottés et il est probable que leur teinte réelle est plus foncée.

Envergure : 30-32 mm.

Holotype : 1 ♂, Paghman Geb., 3000 m, 28-VIII-1953 (Coll. KLAPPERICH).

Allotype : 1 ♀, même localité, même date de capture (Coll. KLAPPERICH).

Paratypes : 1 ♂, 4 ♀ ♀, id. (Coll. KLAPPERICH et BOURSIN) ; 1 ♀, Sarekanda (Badakhschan), 4200 m, 31-VII-1953 (Coll. KLAPPERICH).

Affinités : Se distingue des autres espèces par ses ailes relativement étroites, par sa teinte grise et son aspect soyeux. L'armure génitale ♂ est du même type que celle de l'espèce précédente, mais les valves sont beaucoup plus larges et la pointe de l'apex beaucoup plus longue. La fultura inf. est presque moitié moins longue et beaucoup plus large. La harpe, très courte et forte, sans appendice terminal grêle, contrairement à toutes les autres espèces du sous-genre, présente un aspect très particulier. Armure génitale ♀ avec le bord distal du 7^{me} sternite très sinueux, l'ensemble de cette pièce ressemblant à la corolle d'une fleur de campanulacée. Le ductus bursae relativement très long et étroit. A placer provisoirement près de l'espèce précédente.

Caradrina (Eremodrina) mirza n. sp. ⁵

♀, Ailes ant. d'un gris enfumé, légèrement bistré. Les lignes et dessins peu marqués, seule la réniforme est nettement dessinée et le bord terminal assez largement rembruni. Ailes post. d'un gris-brun sale, le bord terminal plus foncé. Franges sombres.

Envergure : 30-32 mm.

Holotype : 1 ♀, Paghman Geb., 3400 m, 27-VIII-1953 (Coll. KLAPPERICH).

Paratypes : 2 ♂♂, même localité, même date de capture (Coll. KLAPPERICH et BOURSIN).

Affinités : Ressemble extérieurement à l'espèce précédente auprès de laquelle je la place provisoirement, mais s'en distingue par sa teinte plus foncée et plus bistrée. Elle s'en sépare principalement par l'armure génitale ♀, chez laquelle le bord distal du 7^{me} sternite est régulièrement cintré (concave) et non symétriquement et fortement sinueux comme chez *stilpna* Brsn. Le ductus bursae est, en outre nettement plus court et plus large et il existe également une nette différence dans les lobes de l'ovipositor.

Je crois utile de donner ci-dessous la liste complète, dans l'ordre où elles doivent être classées, de toutes les espèces du sous-genre *Eremodrina* Brsn. connues actuellement (40 espèces) :

<i>Eremodrina vicina</i> Stgr.	<i>Eremodrina eucrinospila</i> Brsn.
(<i>perspicua</i> Warren)	— <i>alfierii</i> Brsn.
— <i>asymmetrica</i> Brsn.	— <i>melanurina</i> Stgr.
— <i>belucha</i> Swinh.	— <i>zernyi</i> Brsn.
— <i>zuleika</i> Brsn.	— <i>nadir</i> Brsn.
— <i>turatii</i> Brsn.	— <i>eremocosma</i> Brsn.
— <i>melanura</i> Alph.	— <i>pseudopertinax</i> Brsn.
— <i>morosa</i> Led.	— <i>draudti</i> Brsn.
— <i>turbulenta</i> Warren	— <i>ammothaxantha</i> Brsn.
— <i>khorassana</i> Brsn.	— <i>stilpna</i> Brsn.
— <i>clara</i> Schaw.	— <i>mirza</i> Brsn.
— <i>salzi</i> Brsn.	— <i>fergana</i> Stgr.
— <i>inumbrata</i> Stgr.	— <i>agenjoi</i> Brsn.
— <i>didyma</i> Brsn.	— <i>bermeja</i> Ribbe
— <i>filipjevi</i> Brsn.	(<i>iberica</i> Hps.)
— <i>azim</i> Brsn.	— <i>pertinax</i> Stgr.
— <i>doleropsis</i> Brsn.	— <i>hedychroa</i> Brsn.
— <i>phanosciera</i> Brsn	— <i>sarhadica</i> Brsn.
— <i>xanthorhoda</i> Brsn	— <i>bodenheimeri</i> Drdt.
— <i>expansa</i> Alph.	— <i>gilva</i> Dzel.
— <i>roxana</i> Brsn.	— <i>umbratilis</i> Drdt.

Oedibrya macrosema n. sp.

♂, Antennes très finement ciliées, la ciliation, relativement longue, dépassant légèrement le diamètre de la tige de l'antenne.

Ailes ant. d'une teinte allant du blanc ocreux au jaune saumoné. Même type de dessins que *Oed. boursini* Drdt., mais la réniforme extra-

5. Le Sultan Baber Mirza qui régnait à Kaboul au XVI^e siècle (fondateur de la dynastie des Grands Mogols).

ordinairement développée, ainsi qu'une énorme tache, de même taille, occupant la place de la claviforme et s'étendant vers le haut et le bas jusqu'au bord de l'aile en formant un fort épaissement de la ligne antémédiane. L'espace postmédian et subterminal formant une large bande sombre. Ces taches et cette bande sont d'une teinte plombée. Franges entrecoupées de clair et de foncé. Ailes post. sombres avec le point discoïdal épais, nettement apparent. Dessous des ant. clair, avec la réniforme très grande, se détachant nettement en foncé; une autre tache, de même taille et de même teinte, correspondant à celle occupant, en dessus, la place de la claviforme, se trouve à la base de l'aile; l'apex également fortement rembruni et quelques fascies foncées au bord terminal. Dessous des post. clair, avec le point discoïdal extraordinairement développé et quelques fascies sombres terminales.

Envergure : 25-26 mm.

Holotype : 1 ♂, Keredj (Perse), Mts Elburs, 1400 m, octobre 1937 (Fred H. BRANDT leg.) (Coll. BOURSIN).

Paratype : 1 ♂, même localité, même date de capture (Coll. BOURSIN).

Armure génitale : Du même type que celle de *Oed. boursini* Drdt., du lac de Wan, mais le cornutus du pénis très petit, à peine de la taille de celui de *Cryphia ravula* Hb., et la valve sans décrochement distal au bord antérieur, la harpe de forme légèrement différente, ainsi que la futura inf. (juxta).

Affinités : Doit se placer à côté de *Oed. boursini* Drdt., dont elle se distingue par sa taille plus petite (*boursini* 29 mm), l'extrême développement de la réniforme et de la tache occupant l'emplacement de la claviforme, les ailes postérieures, ainsi que par l'armure génitale et les ciliations des antennes du ♂ légèrement plus longues.

***Oedibrya chloroxantha* n. sp.**

♀, Présente le même type de dessins que l'espèce précédente, mais les taches sont moins grandes, surtout celle représentant la claviforme, qui est nettement plus étroite, la coloration générale est d'un jaune-verdâtre, à peu près comme chez *tabora* Stgr.⁶ qui est une *Oedibrya* Hps. et non une *Cryphia* Hb., et sans trace de teinte saumonée. Les lignes basale et antémédiane sont fortement soulignées de noir et presque toute l'aile ant. est parsemée d'écailles d'un noir profond. Le dessous des ailes est plus foncé, et les taches, bien que présentes, sont beaucoup moins apparentes que chez *macrosema* Brsn. La taille de la nouvelle espèce est également nettement plus grande.

Envergure : 29-33 mm.

Holotype : 1 ♀, Ghorband (Gurbend), vallée du Ghorband ou Gurbend, 1900 m, 26-VIII-1952. Vallée, chaîne de montagnes et localité au nord-ouest de Kaboul, au delà de la chaîne des Paghman et à peu près parallèle à celle-ci. (Coll. KLAPPERICH).

Paratype : 1 ♀, Paghman Geb., 3000 m, 28-VIII-1953. (Coll. KLAPPERICH).

Affinités : Cette espèce est à placer provisoirement entre *Oed. tabora* Stgr. et *Oed. macrosema* Brsn.

Présenté à la Section Entomologique en sa séance du 8 Mai 1957.

6. *Marginelota* Joann. est également une *Oedibrya* Hps. bona sp., de même que *duldulica* Osth., qui est une b. sp. et non une race de *tabora* Stgr.