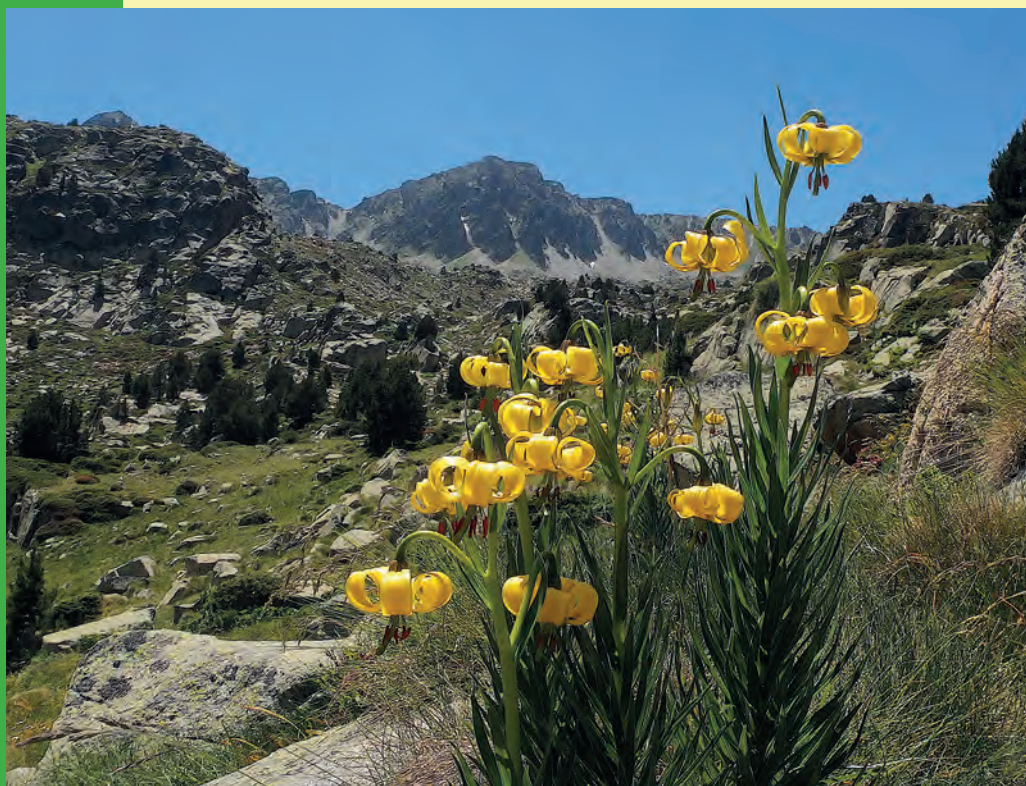




Bulletin
de la

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON



**Descriptions d'un nouveau genre *Planuncus*
et de deux nouvelles espèces d'Équateur et du Pérou
(Lepidoptera, Noctuoidea, Erebidæ, Arctiinae,
Arctiini, Euchromiina). Neuvième note.**

Jean-Aimé Cerda

BP 98, 97357 Matoury Cedex, Guyane française - patawa2@gmail.com

Résumé. – Un nouveau genre : *Planuncus* **gen. nov.** et deux nouvelles espèces d'Équateur et du Pérou sont décrits : *Planuncus cahureli* **sp. nov.**, *Planuncus gradosi* **sp. nov.**

Mots clés. – Erebidæ, Arctiinae, Arctiini, Euchromiina, *Planuncus*, **gen. nov.**, **sp. nov.**, Équateur, Pérou.

**Description of a new genus *Planuncus* and of two new species from
Ecuador and Peru (Lepidoptera, Noctuoidea, Erebidæ, Arctiinae, Arctiini,
Euchromiina). Ninth note.**

Abstract. – A new genus: *Planuncus* **gen. nov.** and two new species from Ecuador and Peru are described: *Planuncus cahureli* **sp. nov.**, *Planuncus gradosi* **sp. nov.**

Keywords. – Erebidæ, Arctiinae, Arctiini, Euchromiina, *Planuncus*, **gen. nov.**, **sp. nov.**, Ecuador, Peru.

INTRODUCTION

Chaque voyage entomologique effectué dans les pays andins nous réserve son lot de nouvelles espèces. Ce fut le cas pour celui effectué en 2011 en Équateur par Alex Cahurel, qui collecta une nouvelle espèce d'un nouveau genre. Une autre espèce du Pérou, identifiée dans les collections à tort en tant que *Gymnelia peratea* Dognin, 1910, s'avère être elle aussi nouvelle et appartient aussi à ce nouveau genre. Ce sont ces 2 espèces que nous décrivons aujourd'hui dans cet article.

Chrostosoma rica (Dognin, 1897), *Gymnelia peratea* Dognin, 1910 et *Pseudomya absona* Draudt, 1916 présentent les mêmes caractéristiques morphologiques et génitales que les nouvelles espèces, et dans l'arbre phylogénétique se situent dans le même clade. Ces 3 espèces sont donc transférées dans *Planuncus* **gen. nov.**

MATÉRIEL ET MÉTHODES

Les collections de l'United States National Museum de Washington (USNM), du Natural History Museum de Londres (NHM), du Museum für Naturkunde der Humboldt-Universität de Berlin (MNHU) et du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris (MNHN) ont été consultées afin de vérifier si des spécimens présents dans ces collections peuvent être attribués à ces nouvelles espèces.

Les genitalia ont été préparés en portant les abdomens à ébullition 15 min dans 5 ml d'eau avec 2 pastilles de potasse, suivi d'un rinçage à l'eau et enfin à l'alcool.

Les genitalia ont été suspendus dans l'alcool à 95 % et photographiés en position naturelle, le spécimen type a été monté dans l'Euparal.

Les photos des genitalia ont été prises avec un appareil Nikon CoolPix 4500 fixé à un trinoculaire Nikon stéréomicroscope SMZ-10A.

Les séquences ont été recueillies dans Bold et ont été traitées par le logiciel Mega 7 pour le calcul des distances et la fabrication des arbres phylogénétiques. Dans Bold certains spécimens ne sont pas identifiés.

Nous nous sommes efforcés dans la mesure du possible de les identifier.

Planuncus gen. nov.

Espèce type : *Pseudomya absona* Draudt, 1916

Description du genre : les espèces de *Planuncus gen. nov.* (pl. 1, fig. 1-5) ont les ailes antérieures et postérieures bien développées, de forme triangulaire. La nervation des ailes antérieures se présente comme suit : M3 et M2 naissant de l'angle inférieur de la cellule ; M1 de l'angle supérieur. La nervation des ailes postérieures se présente comme suit : CuA1+CuA2 et M3 ayant une tige commune naissant de l'angle inférieur de la cellule ; M2 naissant de l'angle de la discocellulaire et arrivant proche de M1 ; M1 et Rs naissant de l'angle supérieur de la cellule.

Les genitalia (pl. 2, fig. 6-10) présentent les caractères suivants : uncus biacuminé, court, large et plan. Socii à la base de l'uncus.

Derivatio nominis : « *Planuncus* » forme contractée de « *planus* » plan, en référence à la forme de l'uncus et de « *uncus* » dans les genitalia mâles pièce du tegumen généralement recourbée vers le bas qui recouvre le pénis.

***Planuncus cahureli* sp. nov.** (pl. 1 fig. 2 et pl. 2 fig. 7a-e)

Description du mâle : envergure 30 mm.

Tête et thorax : antennes noires, bipectinées. Vertex et occiput noirs. Front noir. Le 1^{er} article des palpes touffu, noir, les 2^{ème} et 3^{ème} brun foncé, d'égale grosseur semblant soudés. Proboscis bien développé, noir. Patagia noirs, tegulae noirs liserés d'orangé au bord interne, thorax brun foncé. Face ventrale du thorax noire ; coxae noirs ; pattes brun foncé.

Abdomen : brun foncé, 2 taches orangées subdorsales au bord postérieur du 1^{er} segment, un point orangé médian au bord postérieur du 3^{ème} segment, bord postérieur du 5^{ème} segment orangé. Face ventrale jaune, touffe anale noire.

Ailes : face supérieure des ailes antérieures hyaline, nervures, tache apicale et moitié apicale du bord costal brun foncé ; base, discocellulaire et termen au niveau du tornus noirs.

Face supérieure des ailes postérieures hyaline, bord costal et nervures brun foncé ; tache apicale noire.

Face inférieure des ailes identique à la face supérieure.

Nervation : aux ailes antérieures, 1A+2A parallèle et proche du bord interne, arrivant au tornus ; CuP arrivant plus proche de CuA2 que de 1A+2A ; CuA2 naissant des deux-tiers de la cellule, CuA1 naissant plus proche de M3 que de CuA2 ; M3 et

M2 naissant de l'angle inférieur de la cellule, et M1 naissant de son angle supérieur ; R5 et R4 ayant une longue tige commune naissant de l'angle supérieur de la cellule, R3 naissant du milieu de R4, R2 naissant de la tige commune R5-R4, juste avant la fourche et R1 naissant juste en dessous de R2.

Aux ailes postérieures, 3A arrivant au tornus ; CuA1+CuA2 fourchée à son extrémité et M3 ayant une tige commune naissant de l'angle inférieur de la cellule, M2 presque invisible naissant de l'angle de la discocellulaire, M1 et Rs ayant une petite tige commune naissant de l'angle supérieure de la cellule.

Genitalia mâle : valves presque symétriques, ne dépassant pas l'uncus, larges sur la moitié basale, se rétrécissant fortement dans la moitié apicale et finissant bicuspidés ; l'apex de la valve gauche étant plus courbé que celui de la droite. Uncus court, large et plan, légèrement biacuminé. Tegumen possédant 2 socii à la base de l'uncus. Juxta bifide, longue et fine, atteignant l'uncus. Aedeagus court, cylindrique, légèrement courbé ; vesica peu volumineuse dans le prolongement de l'aedeagus et de même diamètre, recouverte de minuscules cornuti.

Femelle : identique au mâle, mais avec les taches apicale et discocellulaire des ailes antérieures plus larges. La pectination des antennes est aussi plus courte.

Holotype mâle : étiquette rectangulaire rouge à bordures noires /HOLOTYPE ♂, *Planuncus cahureli*, J.-A. Cerda 2022/ ; étiquette carrée, blanche à bordures noires /A. Cahurel leg., Equateur, 23-24 X 2[1]011, Pacto, Pichincha, alt : 1000m/ ; étiquette rectangulaire à bords verts /J.-A. Cerda coll./ ; étiquette rectangulaire vert clair à bordures noires /9303/ ; étiquette rectangulaire blanche /Gen. n° 688/. Dans la coll. J.-A. Cerda.

Paratypes :

2 mâles / A. Cahurel leg., Equateur, 17/18- IX- 2007, Pacto alt : 1000m, Pichincha/. Dans la coll. Cahurel.

2 mâles / A. Cahurel leg., Equateur, 27/28-IX-2019, Amaguza 1300 m, Pacto – Pichincha, 0°9 '37 "N – 78°51'08 " O/. Dans la coll. Cahurel.

1 femelle / A. Cahurel leg., Equateur, 27/28-IX-2019, Amaguza 1300 m, Pacto – Pichincha, 0°9 '37 "N – 78°51'08 " O/. Dans la coll. Cahurel.

1 femelle / A. Cahurel leg., Equateur, 23/24-X-2011, Pacto, Pichincha, alt. : 1000m/0°7'47" N – 78°44'53" O. Dans la coll. Cahurel.

Chaque paratype porte en outre une étiquette : /Paratype ♂ ou ♀, *Planuncus cahureli*, Cerda 2022/.

Derivatio nominis : « *cahureli* », d'Alex Cahurel, entomologiste français, découvreur de cette nouvelle espèce. Je suis heureux de la lui dédier en remerciement de ses dons et de l'amitié qu'il me témoigne depuis de nombreuses années.

Diagnose : *Planuncus cahureli* sp. nov. (pl. 1 fig. 2), ressemble à *Planuncus absona* (Draudt, 1916) comb. nov. (pl. 1 fig. 1), elle s'en distingue par la ligne orangée du bord interne des tegulae, et les marques et lignes orangées sur l'abdomen. Corps

complètement noir chez *P. absona*, à l'exception de 2 points rouges sur le premier segment de l'abdomen.

***Planuncus gradosi* sp. nov.** (pl. 1 fig. 4 et pl. 2 fig. 9a-e)

Description du mâle : envergure 26 mm.

Tête et thorax : antennes noires, bipectinées. Vertex et occiput jaune orangé. Front jaune orangé. Les 1^{er} et 2^{ème} articles des palpes jaune orangé, le 3^{ème} noir, le 2^{ème} 5 fois plus long que le 3^{ème}. Proboscis bien développé, noir. Patagia jaune orangé, le bord antérieur brun foncé ; tegulae jaune orangé, le bord externe brun foncé ; thorax dorsalement brun foncé. Face ventrale du thorax jaune orangé mixée de noir ; coxae jaune orangé, face interne des pattes jaune orangé, face externe brun foncé.

Abdomen : 1^{er} segment jaune orangé, le 2^{ème} jaune orangé avec 2 taches noires subdorsales sur le bord antérieur, les 3^{ème} et 4^{ème} segments jaune orangé avec le bord antérieur noir, le 5^{ème} segment noir, une tache médiane jaune orangé sur le bord postérieur, les segments restants noirs. Toutes les parties noires de l'abdomen ont des reflets bleutés.

Ailes : face supérieure des ailes antérieures hyaline, une touffe de poils jaune orangé à la base s'étendant jusqu'à la moitié du bord interne et de la radiale, tache apicale et tiers apical du bord costal noir, nervures noires, les 2/3 de la costale, de la sous costale et de la radiale parsemés de poils jaune orangé.

Face supérieure des ailes postérieures hyaline, nervures noires, le termen et le bord anal frangés de poils noirs, le premier tiers du bord costal et l'espace entre les nervures 1A+2A et 3A recouverts de poils jaune orangé.

Face inférieure des ailes identique à la face supérieure.

Nervation : aux ailes antérieures, 1A+2A parallèle et proche du bord interne, arrivant au tornus ; CuP arrivant proche de CuA2 ; CuA2 naissant peu après le milieu de la cellule, CuA1 naissant à égale distance de CuA2 et de M3 ; M3 et M2 naissant de l'angle inférieur de la cellule, et M1 de l'angle supérieur ; R5 et R4 ayant une longue tige commune naissant de l'angle supérieur de la cellule, R3 naissant avant le milieu de R4, R2 un peu avant la fourche R5-R4 et R1 juste en dessous de R2.

Aux ailes postérieures, 3A arrivant au tornus, 1A+2A arrivant proche de CuA1+CuA2, CuA1+CuA2 et M3 ayant une tige commune naissant de l'angle inférieur de la cellule, M2 presque invisible naissant de l'angle de la discocellulaire dans le prolongement de la M, M1 et Rs naissant de l'angle supérieur de la cellule.

Genitalia mâle : valves symétriques, dépassant l'uncus, larges à la base, se rétrécissant progressivement jusqu'à l'apex et finissant aiguës. Uncus court, biacuminé, large et plan. Tegumen possédant 2 socii triangulaires à la base de l'uncus. Aedeagus court, resserré dans la partie médiane ; vesica sans cornuti, volumineuse à la base, la moitié apicale étant beaucoup plus fine.

Femelle : identique au mâle, mais ayant aux ailes antérieures la tache apicale plus étendue, et aux ailes postérieures la surface entre 1A+2A et 3A recouverte de poils orangés, plus courte.

Holotype mâle : étiquette rectangulaire rouge à bordures noires /HOLOTYPE ♂, Planuncus gradosi, J.-A. Cerda 2022/ ; étiquette rectangulaire blanche à bordures noires /Pérou Huanuco, 1500-2000m III 2006 , coll. J.-A. Cerda/ ; étiquette rectangulaire vert clair à bordures noires /6667/ ; étiquette rectangulaire blanche /Gen. n° 699/. Sera déposé au MUSM Lima (Museo de Historia Natural, Univ. Mayor de San Marcos).

Paratypes :

1 ♂ /Pérou – Cuzco, San Pedro S.13°09'266- W.71°32'851, PL 01 VIII 2022 E. Poirier, coll. J.-A. Cerda/ ; /9500/. Dans la coll. Cerda.

4 ♂ /11.X.2017-2216m, 10°64'162 S-75°46'035 W, Oxapampa-La Suiza, Pasco, Pérou, coll. M. Laguerre, D. Herbin leg./ ; /MILA 2315/. Dans la coll. Laguerre.

6 ♂ /- XI-XII-2017- 2500 m, Monte Alegre, Amazonas, Pérou, coll. M. Laguerre/. Dans la coll. Laguerre.

4 ♂ /19-X-2017 - 2243 m, 10°39'45» S-75°19'52» W, Near Bosque Sho'llet, Pasco Pérou, coll. M. Laguerre, D. Herbin leg./. Dans la coll. Laguerre.

2 ♂ /10-X-2017 - 2243 m, 10°39'45» S-75°19'52» W, Near Bosque Sho'llet, Pasco,

Pérou, coll. M. Laguerre, D. Herbin leg./. Dans la coll. Laguerre.

1 ♂ /15-X-2017 - 1053 m, 11°22'01» S-74°44'49» W, Santa Ana Membrillo, Junin, Pérou, coll. M. Laguerre, D. Herbin leg./. Dans la coll. Laguerre/ ; /Gen. ML2952/.

Dans la coll. Laguerre.

1 ♂ /Peru Amazonas, Abra Patricia 2362m, 05°41'36''S-77°48'41''O, 11-16 XI 2012 J. Suárez/. Dans la collection MUSM.

1 ♂ /Peru Huanuco, Carpish 2700-2800m, 09°43'S-76°06'O, 23 IX 1996 J. Grados/. Dans la collection MUSM.

1 ♂ /Peru Pasco, La Suiza Alta 2130m, 10°37'S-75°27'O, 14 I 2004 J. Grados/. Dans la collection MUSM.

3 ♂ /Peru Pasco, Qda. Atarraz-4,5km O de Bajo Bocaz 1640m, 10°38'17''S-75°12'34''O, 02-06 V 2012 L. Figuera & V. Borda/. Dans la collection MUSM.

3 ♂ /Peru Pasco, Qda. Atarraz-4,5km O de Bajo Bocaz 1640m, 10°38'17''S-75°12'34''O, 06-10 VIII 2012 L. E. Rázuri & P. Sanchez/. Dans la collection MUSM.

2 ♂ /Peru Junin, 0-1km S Mina Pichita 2100m, 11°05'S-75°25'O, 12 IX 2002 J. Grados & C. Peña/. Dans la collection MUSM.

4 ♂ /Peru Junin, 0-1km S Mina Pichita 2100m, 11°05'S-75°25'O, 10 IX 2002 J. Grados & C. Peña/. Dans la collection MUSM.

1 ♂ /Peru Junin, Bosque Puyu Sacha 2177m, 11°05'39''S-75°25'30''O, 14 VII 2016 D. Couceiro/. Dans la collection MUSM.

1 ♂ /Peru Junin, Bosque Puyu Sacha 2177m, 11°05'39''S-75°25'30''O, 113 VII 2016 D. Couceiro/. Dans la collection MUSM.

1 ♂ /Peru Junin, Bosque Puyu Sacha 2177m, 11°05'39''S-75°25'30''O, 15 VII 2016 D. Couceiro/. Dans la collection MUSM.

1 ♂ /Peru Junin, San Antonio 1700-1750m, 11°25'S-74°46'O, 25 III 2010 V. V. Izersky/. Dans la collection MUSM.

1 ♂ /Peru Junin, Rio Toldpampa 3350m, 11°29'12"S-74°53'15"O, 28 I 2011 V. V. Izersky/. Dans la collection MUSM.

1 ♂ /Peru Cuzco, Campamento Segakioto 1850m, 12°43'S-73°18'O, 07 XI 2002 J. Grados/. Dans la collection MUSM.

1 ♂ /Peru Cuzco, Campamento Segakioto 1850m, 12°43'S-73°18'O, 08 XI 2002 J. Grados/. Dans la collection MUSM.

2 ♂ /Peru Cuzco, San Pedro 1400m, 13°03'S-71°33'O, 05-12 XI 2000 G. Valencia/. Dans la collection MUSM.

1 ♂ /Peru Cuzco, Rio Cosñipata-Qbda. Morro Leguía 2150m, 28-30 VIII 1989 G. Lamas/. Dans la collection MUSM.

1 ♂ /Peru Cuzco, Quebrada (Puente) Unión 1600m, 13°04'S-71°34'O, 15 VII 2018 J. Grados/. Dans la collection MUSM.

1 ♂ /Peru Cuzco, Rocotal 1970m, 13°05'53"S-71°34'01"O, 11 VIII 2012 J. Grados/. Dans la collection MUSM.

1 ♂ /Peru Cuzco, Culebrayoc 1700m, 13°29'58"S-70°53'58 O, 04-14 IX 2010 S. Sublett/. Dans la collection MUSM.

1 ♀ /19-X-2017 - 2243 m, 10°39'45» S-75°19'52» W, Near Bosque Sho'llet, Pasco, Pérou, coll. M. Laguerre, D. Herbin leg./. Dans la coll. Laguerre.

1 ♀ /10-X-2017 - 2243 m, 10°39'45» S-75°19'52» W, Near Bosque Sho'llet, Pasco, Pérou, coll. M. Laguerre, D. Herbin leg./. Dans la coll. Laguerre.

1 ♀ /14-X-2017 - 2028 m, 11°29'59» S-74°48'22» W, Calabaza, Junin, Pérou, coll. M. Laguerre, D. Herbin leg./. Dans la coll. Laguerre.

1 ♀ /Tingo Maria 650m, Huanuco Peru, 5.[1?]. 87, coll. M. Büche/. Dans la coll. J.-A. Cerda.

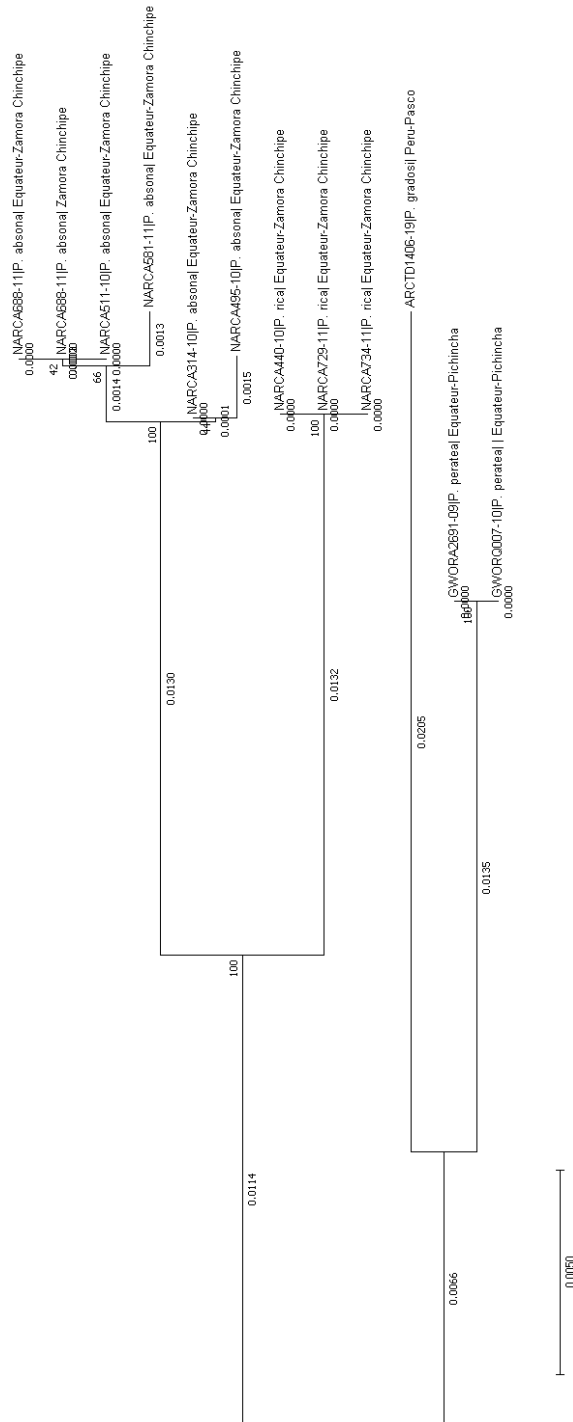
1 ♀ /Peru Pasco, Yaupi-Rio Paucartambo 1950m, 10°44'15"S-72°32'00"O, II 2011 V. V. Izersky/. Dans la collection MUSM.

Derivatio nominis : « *gradosi* », du Dr. Juan Grados, lépidoptériste péruvien, auteur de nombreuses publications sur les Arctiinae, incluant la description de plusieurs nouvelles espèces. C'est avec un grand plaisir que nous lui dédions cette espèce pour sa contribution à la connaissance des Arctiinae néotropicales.

Diagnose : *Planuncus gradosi* **sp. nov.** (pl. 1 fig. 4) ressemble à *Planuncus peratea* (Dognin, 1910) **comb. nov.** (pl. 1 fig. 5) ; elle s'en distingue aux ailes postérieures par la présence de poils jaune orangé dans l'espace entre les nervures 1A+2A et 3A ; poils noirs chez *P. peratea* **comb. nov.** Les genitalia mâles de *P. peratea* sont nettement différents (voir pl. 2 fig. 10).

	Références Bold des espèces de <i>Planuncus</i>										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	NARCA314-10	Planuncus absona	Ecuador-Zamora	Chinchipe							
2	NARCA495-10	Planuncus absona	Ecuador-Zamora	Chinchipe							
3	NARCA511-10	Planuncus absona	Ecuador-Zamora	Chinchipe							
4	NARCA581-11	Planuncus absona	Ecuador-Zamora	Chinchipe							
5	NARCA602-11	Planuncus absona	Ecuador-Zamora	Chinchipe							
6	NARCA688-11	Planuncus absona	Ecuador-Zamora	Chinchipe							
7	NARCA440-10	Planuncus rica	Ecuador-Zamora	Chinchipe							
8	NARCA729-11	Planuncus rica	Ecuador-Zamora	Chinchipe							
9	NARCA734-11	Planuncus rica	Ecuador-Zamora	Chinchipe							
10	GWORA2691-09	Planuncus peratea	Equateur-Pichincha								
11	GWORQ007-10	Planuncus peratea	Equateur-Pichincha								
12	ARCTD1406-19	Planuncus gradosi	Peru-Pasco								

Tableau I. Table des distances intragénériques des espèces du genre *Planuncus*, d'après les séquences présentées dans **Bold**.



DISCUSSION

Les espèces incluses dans le genre *Planuncus* **gen. nov.** ont été décrites dans trois genres différents : *Gymnelia* Walker, 1854, pour *peratea* ; *Pheia* Walker, 1854, pour *rica*, espèce transférée dans le genre *Chrostosoma* par HAMPSON (1914) ; et *Pseudomya* Hübner [1819] pour *absona*.

Le genre *Gymnelia*, comme l'ont indiqué CERDA & DONAHUE, 2016 (*Bull. Soc. Linnéenne de Lyon* 85[9-10]), est un synonyme d'*Autochloris* Hübner [1819] qui a comme espèce type *Sphinx almon* Cramer, 1779. Aucun caractère commun ni dans l'habitus ni dans les genitalia n'a été trouvé entre les espèces du genre *Autochloris* et celles incluses dans le genre *Planuncus*.

Le genre *Pheia* a comme espèce type *Glaucopis albisigna* Walker, 1854. Aucun caractère commun ni dans l'habitus ni dans les genitalia n'a été trouvé entre les espèces du genre *Pheia* et celles incluses dans le genre *Planuncus*.

Le genre *Chrostosoma* a comme espèce type *Sphinx evadnes* Stoll, 1781. Aucun caractère commun ni dans l'habitus ni dans les genitalia n'a été trouvé entre les espèces du genre *Chrostosoma* et celles incluses dans le genre *Planuncus*.

Le genre *Pseudomya* a comme espèce type *Glaucopis tipulina* Hübner [1812]. C'est un genre hétérogène qui devra faire l'objet d'une révision ; CERDA, en 2008 (*Euchromiini de Guyane française*), divise le genre en trois groupes. Aucune espèce du 1^{er} groupe auquel appartient l'espèce type *G. tipulina* n'a de caractère commun ni dans l'habitus ni dans les genitalia avec les espèces incluses dans le genre *Planuncus*.

Aucune des espèces incluses dans le genre *Planuncus* **gen.nov.** ne peut être intégrée dans un de ces 4 genres et, dans l'arbre phylogénique général de BOLD, les espèces incluses dans le genre *Planuncus* sont séparées de plusieurs dizaines de pages de celles des genres *Autochloris*, *Pheia* et *Pseudomya* ; cela nous a amené à inventer le genre, dans lequel sont incluses 5 espèces : *Planuncus rica* (Dognin, 1897) **comb. nov.** (pl. 1 fig. 3), *Planuncus absona* (Draudt, 1916) **comb. nov.** (pl. 1 fig. 1), *Planuncus peratea* (Dognin, 1910) **comb. nov.** (pl. 1 fig. 5) ; *Planuncus cahureli* **sp. nov.** (pl. 1 fig. 2), et *Planuncus gradosi* **sp. nov.** (pl. 1 fig. 4).

La plus grande distance intragénérique est de 5,31% entre les espèces *P. absona* et *P. gradosi* et les espèces *P. rica* et *P. gradosi* (voir tableau I).

Remerciements. – Je tiens tout particulièrement à remercier pour leur aide et leur contribution à cet article : Michel Laguerre (Bordeaux) pour la qualité des préparations et photographies des genitalia ; Marie-Claire Pignal (Société linnéenne de Lyon) et Michel Laguerre (Bordeaux) pour la relecture de cet article ainsi qu'Alex Cahurel du legs d'un spécimen d'une des nouvelles espèces traitées dans cet article.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- CERDA J.-A., 2008. *Euchromiini de Guyane française*. *Luxembourg* : 172 p., 56 fig., 3 pl.
CERDA J.-A. & DONAHUE J. P., 2016. Deux nouveaux *Andrenimorpha* (*Gymnelia* des auteurs) de Bolivie (Lepidoptera, Noctuoidea, Erebidæ, Arctiinae, Arctiini, Euchromiina). *Bull. Soc. linn. Lyon*, 85 : 311-320.

- HAMPSON G. F., 1914. Catalogue of the Lepidoptera Phalaenae in the British Museum, suppl 1: v-xxviii + 858 p., 276 fig., 42 pl.
- HÜBNER J., 1816-1826. Verzeichniß bekannter Schmettlinge verfaßt von Jacob Hübner. *Augsburg, auteur* : 432 + 72 p.
- WALKER F., 1854. List of the specimens of lepidopterous insects in the collection of the British Museum. Part I. - Lepidoptera Heterocera: 1-278.
- WATSON A., FLETCHER D. S. & NYE I. W. B., 1980. The generic names of moths of the world. Vol. 2: Noctuoidea: Arctiidae to Thyretidae. *London, The Natural History Museum*: [i]-xiv + 228 p., 12 fig.



Planche 1 : habitus (recto-verso). 1- *P. absona* Equateur ; 2 - *P. cahureli* holotype Equateur ; 3 - *P. rica* Equateur ; 4 - *P. gradosi* holotype Pérou ; 5 - *P. peratea* Equateur.

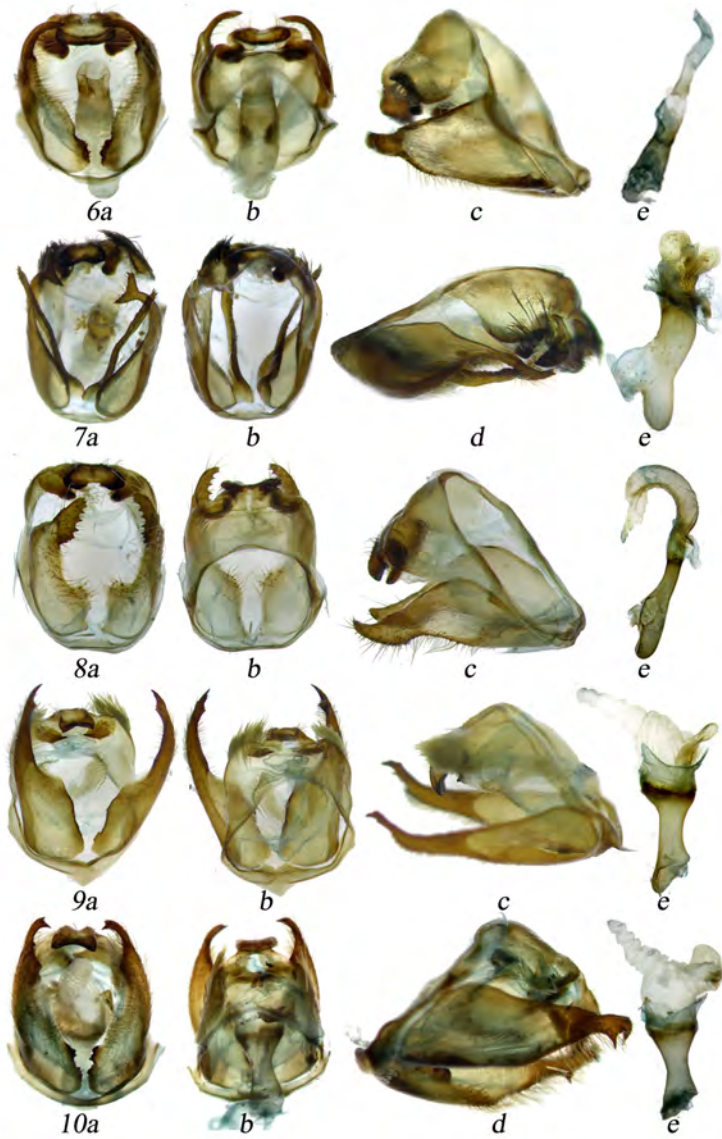


Planche 2 : genitalia. a - vue de face ; b - vue de dos ; c - vue latérale gauche ; d - vue latérale droite ; e - ædeagus : 6 - *P. absona* ; 7 - *P. cahureli* sp. nov. ; 8 - *P. rica* ; 9 - *P. gradosi* sp. nov. ; 10 - *P. peratea*.

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

Siège social : 33, rue Bossuet, F-69006 LYON

Tél. et fax : +33 (0)4 78 52 14 33

<http://www.linneenne-lyon.org> — email : secretariat@linneenne-lyon.org

Groupe de Roanne : Maison des anciens combattants, 18, rue de Cadore, F-42300 ROANNE

Rédaction : Marie-Claire PIGNAL – Directeur de publication : Pascal TERRIER

Conception graphique de couverture : Nicolas VAN VOOREN



Tome 91 Fascicule 7-8 septembre - octobre 2022

SOMMAIRE

Bange C. – Jean-Emmanuel Gilibert (1741-1814) et sa contribution à la connaissance de la flore ptéridologique lyonnaise	129-149
Cerda J. A. – Descriptions d'un nouveau genre <i>Planuncus</i> et de deux nouvelles espèces d'Équateur et du Pérou (Lepidoptera, Noctuoidea, Erebidæ, Arctiinae, Arctiini, <i>Euchromiina</i>). Neuvième note	150-160
Lemrabott A. & Aadjour M. – Suppressions de fluides et fracturations associées aux réservoirs du champ de Chinguetti dans le bassin côtier mauritanien	161-178
Dierkens M., Lips B. & Lips J. – Contribution à la connaissance des Bostrichidae de la république de Djibouti (Coleoptera, Bostrichoidea)	179-186
Dierkens M. – Sur quelques captures de carabiques intéressants de Corse (Coleoptera, Siagonidae, Harpalidae)	187-188

Couverture : Une touffe de Lis des Pyrénées (*Lilium pyrenaicum*), un endémique des Pyrénées et
des Corbières, en Andorre (Cirque d'Els Pessons), en juillet 2019. Crédit : B. Berthet-Grelier

CONTENTS

Bange C. – Jean-Emmanuel Gilibert (1741-1814) and his contribution to the knowledge of the pteridological flora of Lyon	129-149
Cerda J. A. – Description of a new genus <i>Planuncus</i> and of two new species from Ecuador and Peru (Lepidoptera, Noctuoidea, Erebidæ, Arctiinae, Arctiini, <i>Euchromiina</i>). Ninth note	150-160
Lemrabott A. & Aadjour M. – Fluid overpressures and fracturing associated with the Chinguetti field reservoirs in the Mauritanian coastal basin	161-178
Dierkens M., Lips B. & Lips J. – Contribution to the knowledge of the Bostrichidae of the republic of Djibouti (Coleoptera, Bostrichoidea)	179-186
Dierkens M. – Interesting beetles caught in Corsica (Coleoptera, Siagonidae, Harpalidae)	187-188

Prix 10 euros

ISSN 2554-5280 – N° d'inscription à la CPPAP : 0724G85671

Imprimé par Imprimerie Brailly, 69564 Saint-Genis-Laval Cedex

Imprimé en France • Dépôt légal : Juillet 2022

Copyright © 2022 SLL. Tous droits réservés pour tous pays sauf accord préalable.