

***Asterope markii* Hewitson, 1857 : deux nouvelles sous-espèces du Pérou et description du mâle d'*A. m. gallardi* Neukirchen, 1996 (Lepidoptera, Nymphalidae)**

par Stéphane ATTAL* & Roger HILTBRAND**

*5-15 rue Olivier-Noyer, F – 75014 Paris <stephane.atal@wanadoo.fr>

**24 chemin Louis-Burgy, CH – 1212 Grand-Lancy, Suisse

Résumé. – Description de deux nouvelles sous-espèces d'*Asterope markii* Hewitson, 1857 (Lepidoptera, Nymphalidae) dans les vallées des rios Huallaga et Huallabamba, au Pérou. Description du mâle d'*Asterope markii gallardi*, de Guyane française, jusqu'ici connu que par un unique exemplaire femelle.

Resumen. – *Asterope markii* Hewitson, 1857, dos nuevas subespecies en Perú y descripción del macho de *A. markii gallardi* Neukirchen, 1996 (Lepidoptera, Nymphalidae). Descripción de dos nuevas subespecies de *Asterope markii* Hewitson, 1857, en los valles de los rios Huallaga y Huallabamba in Perú. Descripción de *A. markii gallardi* macho todavía conocido por un unico ejemplar hembra.

Summary. – *Asterope markii* Hewitson, 1857, two new subspecies in Peru and description of the male of *A. markii gallardi* Neukirchen, 1996 (Lepidoptera, Nymphalidae). Description of two new subspecies of *Asterope markii* Hewitson, 1857, in the rios Huallaga and Huallabamba valleys in Peru. Description of *A. markii gallardi* male so far known from a single female specimen.

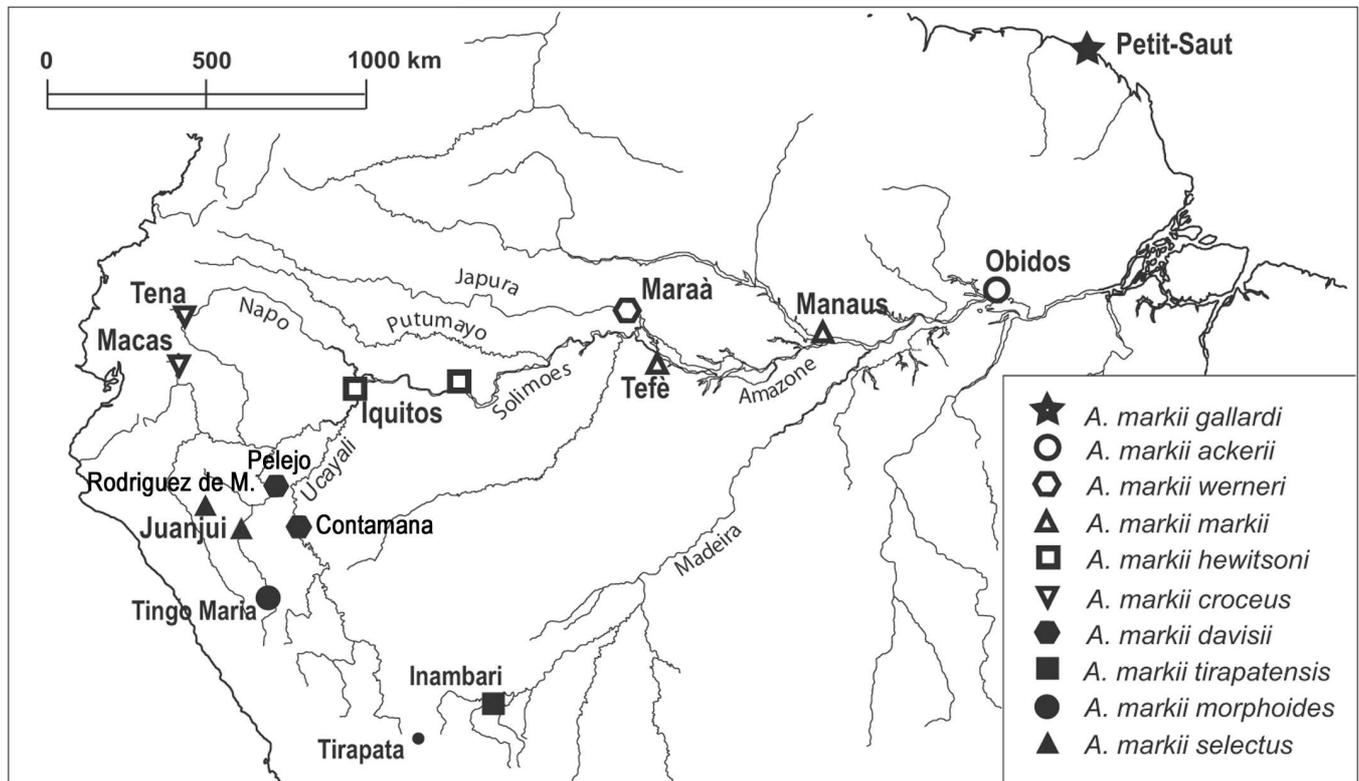
Keywords. – Lepidoptera, Nymphalidae, *Asterope markii*, *A. m. morphoides* n. ssp., *A. m. selectus* n. ssp., Peru, *A. m. gallardi* male, French Guyana.

La distribution géographique d'*Asterope markii* Hewitson, 1857 (Lepidoptera, Nymphalidae) s'étend sur un vaste territoire : cette espèce a une répartition presque aussi vaste que celle du genre lui-même. La grande richesse de ses variations a inspiré la description de nombreux taxons. De nos jours, des récoltes permanentes dans plusieurs parties du Pérou permettent de clarifier une situation systématique controversée en raison du manque de matériel disponible et de recherches trop superficielles. Vers la partie orientale du cours de l'Amazone se succèdent les sous-espèces *markii* Hewitson, 1857, entre Tefé et Manaus, *weneri* Neukirchen, 1995, de Maraã situé sur le rio Japura à environ 200 km au nord-ouest de Tefé et *ackeryi* Jenkins, 1987, dans la région d'Obidos. Ces trois sous-espèces présentent en commun une réduction de la tache principale des ailes antérieures, celle-ci se limitant à la partie basale de l'aile. La sous-espèce la plus répandue se situe dans la partie amazonienne occidentale vers le nord de la province péruvienne de Loreto (ssp. *hewitsoni* Staudinger, 1888). Autour de cette zone s'étendent les parties préandines avec les réseaux hydrographiques des rios Putumayo, Napo, Pastaza, Huallaga, Ucayali et Urubamba. C'est dans ces régions qu'existent des populations remarquables par la stabilité de caractères distinctifs, certaines étant méconnues faute de matériel, d'autres restées confondues. Or la coloration de la grande tache des ailes antérieures qui varie du jaune au rouge vif, ainsi que le développement et la forme de celle-ci sont significatifs et suffisamment stables, dans les différentes régions, pour distinguer des sous-espèces.

– Dans l'ouest amazonien, les *Asterope markii* rouges dans le nord de la province de Loreto (Pérou) se rapportent à la sous-espèce sud-colombienne *hewitsoni* Staudinger, 1886.

– Un ensemble de populations, ramifié vers l'Equateur le long des rios Napo et Santiago, avec une proportion importante de spécimens jaunes, a donné lieu à la description de "*Callithea davisii croceus*" Kaye, 1919.

– Dans des populations préandines au Pérou, la grande tache des ailes antérieures présente un jaunissement et une réduction très fréquente au niveau de son bord interne avec notamment *davisii* Butler, 1877, de la région Ucayali, dont JENKINS figure un syntype (1987 : 35, fig. 36, 37).



– Plus au sud, la réduction aboutit à une tache jaune oblongue nettement détachée du bord interne de l'aile. Il s'agit de la sous-espèce *tirapatensis* Kaye, 1919. JENKINS (*l. c.* p. 26) place *croceus* Kaye et *tirapatensis* Kaye en synonymie avec *davisii* Butler, mais leurs statuts doivent être réexaminés dans le cadre d'une révision du genre (en préparation).

Dans les Andes péruviennes, on trouve *Asterope markii* en deux métapopulations bien isolées dans la profonde vallée du rio Huallaga. Elles sont différenciées par des caractères morphologiques stables.

– La première se trouve au plus profond de la vallée du rio Huallaga, vers Tingo Maria, région refuge isolée où plusieurs espèces de Lépidoptères sont déjà connues pour y avoir développé des caractères subsécifiques. Cette première entité est remarquable par la tache bleu clair très vive et bien contrastée aux ailes postérieures, rappelant la couleur bleue des *Morphos*. Elle est décrite ci-après sous le nom d'*Asterope markii morphoides* n. ssp.

– La seconde occupe la vallée du rio Huayabamba entre son confluent avec le rio Huallaga, vers Juanjui, et Rodriguez de Mendoza. La tache bleue des ailes postérieures est, par rapport à l'entité précédente, constamment plus terne et aux contours plus diffus, notamment vers sa partie interne, le reflet bleu s'éclaircit nettement vers la partie anale. Elle est décrite ci-après sous le nom d'*Asterope markii selectus* n. ssp.

Ces populations péruviennes d'*Asterope markii* ainsi reconnues sont maintenant bien repérées par un matériel suffisant (voire abondant), mais uniquement de mâles, que nous avons obtenu grâce à Michael Büche et Daniel Dupont, que nous remercions.

Asterope markii morphoides n. ssp.

HOLOTYPE : ♂, "Tingo Maria, PÉROU" coll. Stéphane Attal (SA).

PARATYPES : 10 ♂, *idem*, déposés au Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN); 159 ♂, *idem* (SA); 3 ♂, *idem* (CIRAD de Montpellier); 12 ♂, *idem* (RH); 1 ♂ "Tingo Maria, 650 m, Huanuco, PERU, VI.1996" (RH); 1 ♂, *idem*, I.1990" (RH).

Chez un unique exemplaire parmi ces paratypes la tache des ailes antérieures est de couleur orangée et non jaune. La forme de cette tache ainsi que la tache bleu clair très contrastée sur les postérieures confirme l'appartenance de ce spécimen atypique à la sous-espèce *morphoides*. Il ne s'agit pas d'une indication de provenance erronée.

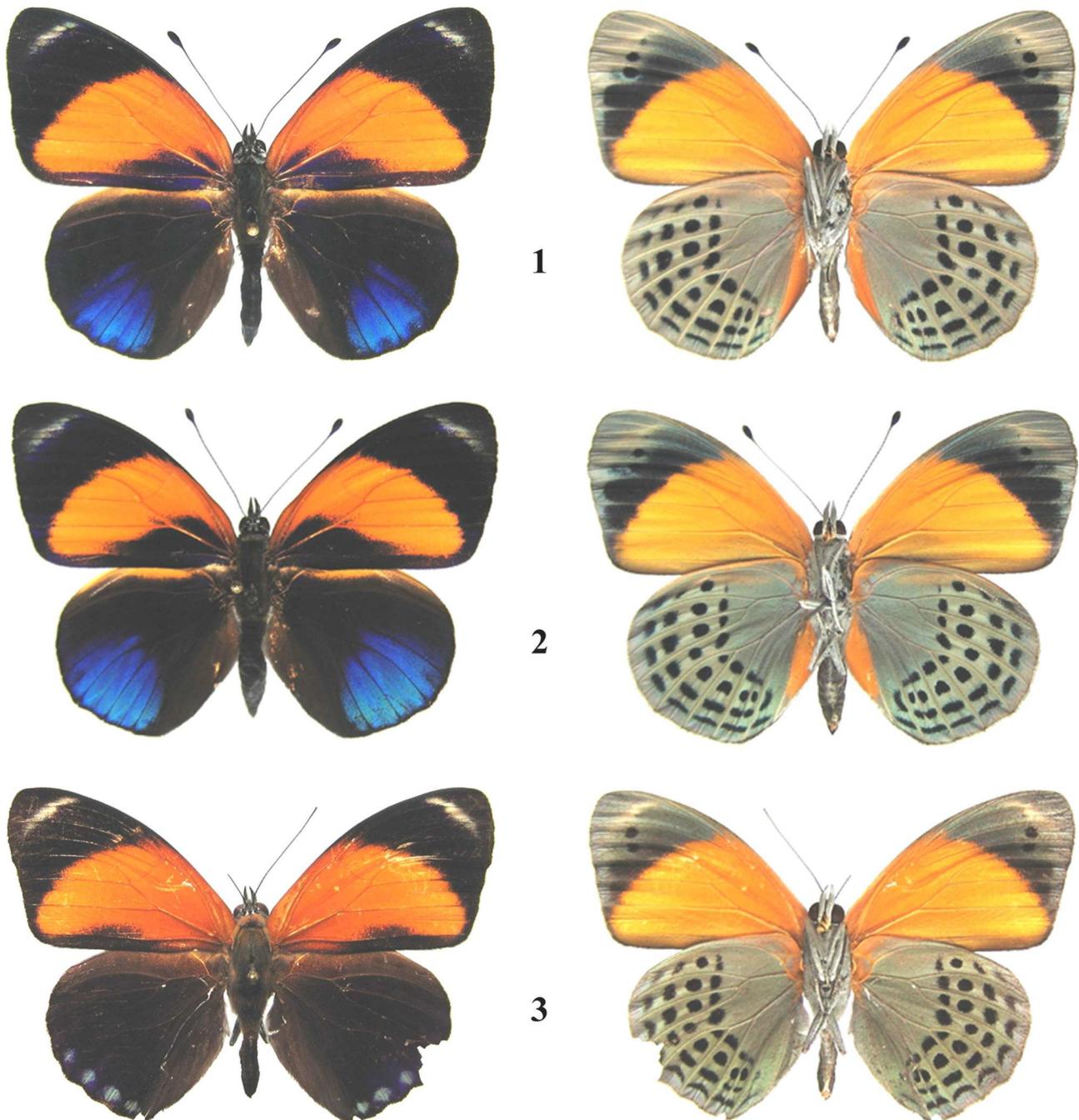


Fig. 1 à 3. – *Asterope markii* ♂, recto et verso. – 1, *A. m. selectus*. – 2, *A. m. morphoides*. – 3, *A. m. gallardi*.

Description. – Ces 187 spécimens mâles (la femelle nous est inconnue) présentent les caractères de l'espèce *Asterope markii*, qui ne seront pas repris ici (même taille, longueur alaire de ≈ 28 mm, soit 55 mm envergure), avec le même verso que chez *A. m. davisii*, c'est-à-dire que le bord anal des ailes postérieures, sur toute l'épaisseur de la gouttière abdominale, est coloré en jaune-orange.

Ils se caractérisent des sous-espèces voisines par la tache du recto des antérieures toujours jaune orangé clair, et d'extension constante, de la costa au tornus avec les deux bords parallèles du fait de la forte extension de la plage noire basale le long du bord interne, occupant la moitié postérieure de la base de la cellule jusqu'au branchement de la nervure cubitale 1. L'autre caractère marquant, qui lui a valu son nom, est la tache bleu clair lumineuse disco-marginale des ailes postérieures, limitée aux espaces 3, 4 et 5 et contrastant fortement avec le reste de l'aile d'un noir profond, mat. Les spécimens inclus dans cette sous-espèce sont habituellement attribués à *davisii* Butler dont ils se séparent pourtant bien par ces caractères distinctifs importants et constants du recto ; paradoxalement, cette sous-espèce est présente dans de très nombreuses collections privées ; son abondance dans la nature a même conduit à son utilisation à des fins décoratives.

***Asterope markii selectus* n. ssp.**

HOLOTYPE: ♂ (jaune), "Juanjui, San Martin, VIII.2002, 400 m, PERÚ", coll. Stéphane Attal (SA).

PARATYPES, 8 ♂ : 2 ♂ (orangés), *idem*, X.1999 et X.2002 (SA); 1 ♂ (jaune), *idem*, XI.1999 (SA); 1 ♂ (jaune) "Dept. San Martin, 1500-1800m, affluente 1300 m, II 2005, PERÚ" (SA); 1 ♂ (jaune) "Rodriguez de Mendoza, 1600 m, Amazonas, X 1993" (SA); 1 ♂ (orangé) "PERU, Juanjuy, (Nord Peru), 300-400 m, November 2000", coll. Roger Hiltbrand (RH); 1 ♂ (orangé) "Juanjui" (RH); 1 ♂ (jaune), *idem*.

Description. – Ces neuf spécimens mâles sont très semblables à ceux de la sous-espèce décrite ci-dessus, distante de plus de 200 km, mais apparemment bien isolée : en effet, on trouve chez *selectus* un polymorphisme de la couleur de la grande plage claire des ailes antérieures qui peut être jaune orangé ou orangé rouge, cette dernière morphologie étant absente chez *morphoides* n. ssp. ; ici la tache postéro-basale est moins développée dans la cellule et est moins nettement délimitée, en bref, plus petite et floue. De plus la zone bleue des ailes postérieures est encore plus réduite. Ces caractères sont constants, il me semble donc nécessaire de distinguer ces populations sous un nouveau nom subsppécifique.

***Asterope markii gallardi* Neukirchen, 1996, ♂**

La présence d'un *Asterope markii* à grande tache jaune en Guyane française pourrait laisser supposer la présence non encore vérifiée de l'espèce dans le bassin de l'Orénoque. La description de cet *Asterope markii gallardi* Neukirchen, 1996, basée sur un unique exemplaire femelle susciterait encore aujourd'hui bien des interrogations sans la découverte en octobre 1989 à Petit Saut par M. Henri-Pierre Aberlenc d'un exemplaire mâle se révélant très particulier. Chez celui-ci, la tache des ailes antérieures est jaune clair et entièrement développée, contrairement à la tendance de l'espèce vers la partie orientale de sa distribution. De plus et surtout, il se distingue par la réduction extrême, voire la disparition du reflet bleu foncé sur ses ailes postérieures et son absence totale sur ses antérieures. Il s'agit d'.

Nous exprimons ici nos plus chaleureux remerciements à Philippe Ryckewaert et à Henri-Pierre Aberlenc (CIRAD, Montpellier) qui ont sans hésité cédé gracieusement ce spécimen mâle à Stéphane Attal en toute connaissance de l'intérêt scientifique majeur de celui-ci.

AUTEURS CITÉS

- BUTLER A. G., 1877. – List of Lepidoptera recently collected by Mr Walter Davis in Peru, with descriptions of a new genus and several new species. *Annals and Magazine of natural History*, (4) **20** (116): 117-129.
- HEWITSON W. C., 1857-1861. – *Illustrations of New Species of Exotic Butterflies*, **2**: iv + 120 + 4 p., 60 pl.
- JENKINS D. W., 1987. – Neotropical Nymphalidae. VI. Revision of *Asterope* (= *Callithea* Auct.). *Bulletin of the Allyn Museum*, **114**, 66 p.
- KAYE W. J., 1919. – New species and genera of Nymphalidae, Syntomidae, and Sphingidae in the Joicey collection. *Annals and Magazine of natural History*, (9) **4** (20): 84-94.
- NEUKIRCHEN W. M., 1996. – Ein Neues Taxon der Gattung *Asterope* nebst Abbildung bislang unbekannter Weibchen (Lepidoptera : Nymphalidae). *Entomologische Zeitschrift*, **106** (1): 1-4, 3 fig.