

Contribution à la révision du genre *Siderone* Hübner, 1823 (Lepidoptera, Nymphalidae)

par Michel DOTTAX* et Jacques PIERRE**

*22 route de Marcoussis, F – 91310 Montlhéry <md53@wanadoo.fr>

**Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN), Entomologie, 45 rue Buffon, F – 75005 Paris <jpierre@mnhn.fr>

Résumé. – La révision du genre *Siderone* est entreprise et dans cet article les auteurs reconnaissent *S. nemesis* comme une bonne espèce et décrivent deux nouvelles sous-espèces.

Summary. – **Contribution to the revision of the genus *Siderone* Hübner, 1823 (Lepidoptera, Nymphalidae).** The revision of the genus *Siderone* is undertaken and in this article the authors recognize *S. nemesis* as a good species and describe two new subspecies, *S. n. mexicana* from Mexico and *S. n. catarina* from South Brazil.

Keywords. – Lepidoptera, Nymphalidae, Charaxinae, Anaeini, *Anaea*, *Siderone nemesis*, *S. galanthis*, *S. syntyche*, new subspecies, females, neotropical region.

Le genre *Siderone* a été créé par HÜBNER (1823) pour une espèce décrite concomitamment, *Siderone ide* Hübner, 1823, taxon qui sera ensuite considéré comme un synonyme de *Papilio nemesis* Illiger, 1801, de République Dominicaine.

Ces papillons tétrapodes sont en fait des Nymphalidae Charaxinae néotropicaux (les Charaxinae se caractérisent par un trait de la nervation : les nervures 7 et 8, ou radiales R4 et R5, anastomosées seulement sur moins de la moitié basale de leur longueur), lesquels ont d'abord été décrits comme *Papilio* ou *Nymphalis*, puis finalement rangés, outre les *Prepona s. l.* (22 sp.), dans le large genre *Anaea* Hübner, 1819 (88 sp.) (cf. COMSTOCK, 1961). Entre temps, de nombreux noms de genres (plus de 20...) ont été proposés, dès 1807, surtout d'abord par Hübner, et ils reprennent maintenant du service selon la tendance contemporaine à multiplier les coupes génériques, ce qui s'avère être plutôt une source de confusions et d'erreurs qu'un progrès en systématique. De tels remaniements de niveau supraspécifique ne devraient être entrepris qu'à la suite d'une sérieuse analyse phylogénétique, qui n'a pas encore été entreprise ni même envisagée, pas plus qu'une révision des nombreuses espèces concernées.

Selon RYDON (1971), les "Charaxidae" néotropicaux, hors "Preponinae", sont éclatés en deux sous-familles, "Anaeinae" et "Zaretidinae", de trois et sept tribus [et autant de genres (dont *Fountainea*, nouveau), les dix tribus étant monogénériques ...].

Selon la plus récente liste des papillons néotropicaux (LAMAS, 2004), les "Anaeini" (opposés aux "Preponini") sont divisés en neuf genres : trois (dont le genre *Anaea*) sont monospécifiques.

Le genre *Siderone* ici abordé n'a pas été bien compris dès l'abord, au 19^e s, et même très récemment, puisque plusieurs taxons, non apparentés et maintenant rangés dans des "genres" bien distincts, ont été décrits en tant que *Siderone* : *S. archidona* Hewitson, 1860 (*Coenophlebia* Felder & Felder, 1862) ; *S. ellops* Ménétriés, 1855, *S. syene* Hewitson, 1856, *S. clara* (= *callidryas*) Staudinger, 1887, *S. zethus* Westwood, 1850, enfin *S. ellops mellita* et *S. isidora naama* par BRÉVIGNON en 2006 (tous actuellement considérés comme *Zaretis* Hübner, 1819).

Pourtant les *Siderone* ont un habitus caractéristique, autant par la forme que par la couleur : ils portent des couleurs vives, aux ailes antérieures surtout, avec une ou deux grosses taches rouges (ou orange chez les ♀ de *g. galanthis* Cramer, 1775) sur fond noir. Ils évoquent ainsi certains *Agrias* ! De plus, ils ont des ailes très rondes au point que l'angle apical est peu saillant (chez les ♀ surtout) ; le tornus (ou angle anal) des ailes postérieures est prolongé en un court et assez large appendice correspondant à la nervure anale 1b (comme chez certains *Zaretis* et *Consul*), mais pas de prolongement "caudal" à la nervure 4 (M3) contrairement à beaucoup



Fig. 1. – Dimorphisme sexuel chez les *Siderone*.

de Charaxinae ; cet appendice tornal est, chez la femelle, plus large et dirigé vers l'intérieur du fait d'une concavité marquée du bord anal, lequel est bien droit chez les mâles. Ce dimorphisme sexuel (fig. 1), non signalé jusqu'alors, semble-t-il, est caractéristique de tous les *Siderone*, ainsi que de certains *Zaretis* et *Consul*.

Une douzaine de taxons de rang espèce de ce genre ont été décrits (tableau I).

Tableau I. – Genre *Siderone* : liste chronologique des taxons de rang espèce et leur statut actuel, selon LAMAS (2004).

<i>galanthis</i>	Cramer	1775	<i>Papilio</i>	Surinam	bona species
<i>marthesia</i>	Cramer	1777	<i>Papilio</i>	Surinam	= <i>galanthis</i>
<i>nemesis</i>	Illiger	1801	<i>Papilio</i>	Dominican Rep.	<i>galanthis</i> ssp.
<i>ide</i>	Hübner	1823	<i>Siderone</i>	Dominican Rep. - Cuba ?	= <i>nemesis</i>
<i>rogerii</i>	Godart	1824	<i>Nymphalis</i>	Cuba	= <i>nemesis</i>
<i>syntyche</i>	Hewitson	1854	<i>Siderone</i>	Mexico	bona species
<i>mars</i>	Bates	1860	<i>Siderone</i>	Brazil	<i>syntyche</i> ssp.
<i>thebais</i>	Felder & Felder	1862	<i>Siderone</i>	Colombie	<i>galanthis</i> ssp.
<i>vulcanus</i>	Felder & Felder	1862	<i>Siderone</i>	Colombie	= <i>mars</i>
<i>polymela</i>	Godman & Salvin	1884	<i>Siderone</i>	Panama	= <i>syntyche</i>
<i>confluens</i> (<i>nemesis</i> var.)	Staudinger	1887	<i>Siderone</i>	Brésil	= <i>nemesis</i>
<i>angustifascia</i>	Hall	1917	<i>Siderone</i>	Equateur	<i>syntyche</i> ssp.

Selon les ouvrages, une, deux, trois ou quatre espèces ont été retenues.

- STAUDINGER (1887) compte 4 espèces (+ 2 qui sont en fait des *Zaretis*) : *nemesis* (dont var. *thebais*), *galanthis*, *mars* (dont var. *polymela*) et *syntyche*.
- RÖBER (1916) in Seitz, compte 2 ou 3 espèces : *marthesia* (= *confluens*) (dont var. *nemesis*) + ? *thebais* (et var. *galanthis*) (!) et *mars* (var. *polymela* = *syntyche* et var. *vulcanus*).
- COMSTOCK (1961), faute de matériel en nombre suffisant, ne reconnaît qu'une espèce très variable avec quatre formes principales (*marthesia*, *nemesis*, *syntyche* et *mars*).
- LAMAS (2004), admet deux espèces, *galanthis* (4 ssp., avec *nemesis*, *thebais* et une ssp. inédite du Mexique) et *syntyche* (3 ssp., avec *angustifascia* et *mars*).

Cette absence de consensus et la variabilité des opinions des différents auteurs, ainsi que le traitement contradictoire qui est fait de certains taxons, montrent bien l'état inabouti de l'étude de ces papillons, encore trop peu représentés en collection. La page, sidérante, consacrée par D'ABRERA (1988 : 720) aux *Siderone*, traduit parfaitement le niveau d'incohérence de la systématique actuelle de ce groupe. De grandes séries sont nécessaires pour permettre de distinguer et de confirmer la valeur de certains caractères.

Andrew NEILD, en 1996, suggère bien que, déjà, Gerardo Lamas considère, *in litteris*, *marthesia* Cramer, 1777, comme synonyme de *galanthis* Cramer, 1775, tous deux du Surinam. LAMAS, en 2004, dans sa checklist des *Siderone*, transcrit cette idée en dépit de la remarque de COMSTOCK (1961 : 27, note en bas de page). Le premier étant une femelle, le second un mâle, le couple initial du plus ancien *Siderone* décrit, *S. galanthis* (= *S. marthesia*), est enfin reconnu.

LAMAS (2004) reconnaît aussi parfaitement la valeur de *nemesis* des Grandes Antilles et il attire l'attention sur une sous-espèce mexicaine (qu'il range sous *galanthis*, avec *nemesis* et *thebais*). Nous avons quelques spécimens mexicains au Muséum de Paris mais surtout l'un de nous (MD) en détient une longue série très constante. Il apparaît ainsi que les populations du Mexique et celles de Cuba, Hispaniola (et Porto-Rico) montrent plusieurs particularités communes et forment une entité cohérente, *nemesis*, opposable à *galanthis* (fig. 2) : 1°) dimorphisme sexuel des motifs colorés alaires nul chez *nemesis* : mâles et femelles présentent également un

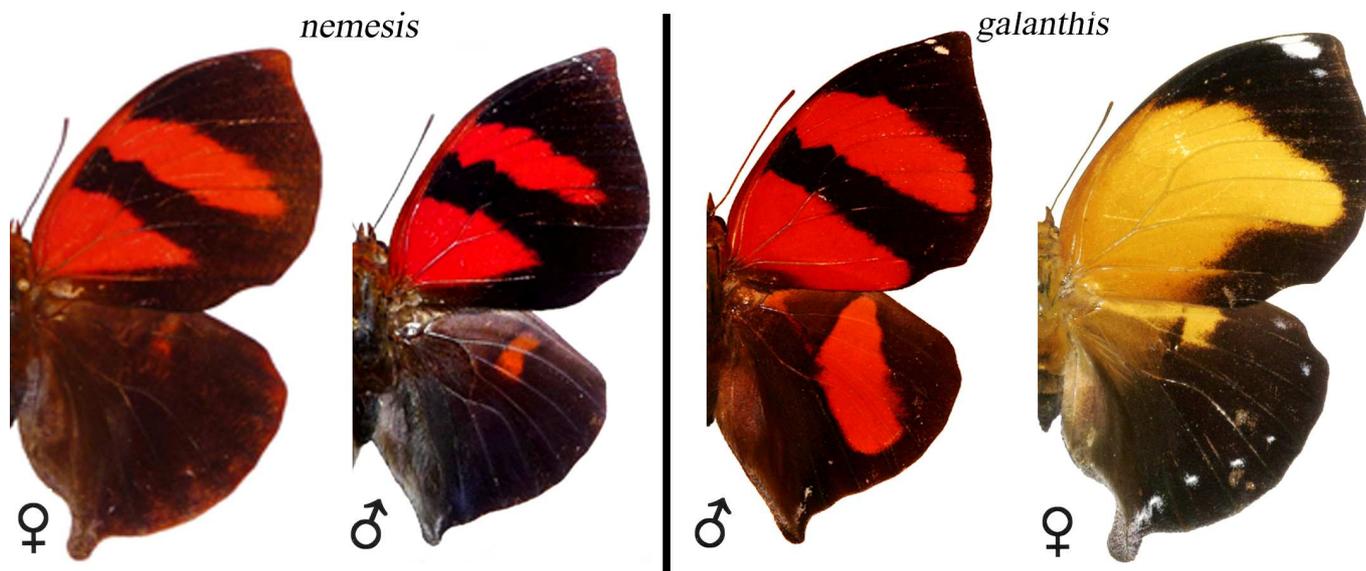


Fig. 2. – *Siderone nemesis* et *S. galanthis*, comparaison des deux espèces (voir la tache anale colorée aux ailes antérieures chez *galanthis*, et la ressemblance mâle-femelle chez *nemesis*).

triangle rouge basal et une bande rouge discale transverse séparés d'une bande noire de largeur égale jusque vers la côte); 2°) un caractère, inédit nous semble-t-il, à savoir, aux ailes antérieures, délimitation postérieure du triangle rouge basal à la nervure anale (*submedian vein*), voire en deçà vers le milieu de l'aile, alors que chez les mâles de *galanthis*, par ailleurs souvent très semblables, cette tache atteint le bord anal. La tache médio-costale rouge des ailes postérieures est toujours réduite chez *nemesis*, alors que chez *galanthis* elle varie géographiquement.

Ces populations de *nemesis* septentrionaux (Amérique centrale et Grandes Antilles) n'ont pas l'arc de points blanc bleuté vers le bord externe des ailes postérieures, dans les internervures 1 à 4, et un très petit point en 7. Les spécimens antillais, correspondant au type de Saint-Domingue, ont la marge externe des ailes teintée de rouge carmin, surtout les femelles, contrairement aux spécimens d'Amérique centrale qui constituent, comme le mentionne déjà LAMAS (2004), une sous-espèce distincte décrite ci-dessous sous le nom de *Siderone nemesis mexicana* n. ssp.

Par ailleurs, des *nemesis* se trouvent aussi au Brésil méridional, surprenante disjonction de répartition, qui eux présentent l'arc de points blanc bleuté aux ailes postérieures, comme souvent chez *galanthis*. Ce caractère des *nemesis* méridionaux, ainsi que cet isolement géographique induisent l'existence d'une nouvelle sous-espèce décrite ci-dessous sous le nom de *Siderone nemesis catarina* n. ssp., mais surtout confirment *nemesis* comme bonne espèce, vicariante de *galanthis*, cette dernière espèce habitant toute la région amazonienne d'est en ouest, ainsi que les Guyanes et le bassin de l'Orénoque.

Siderone nemesis Illiger, 1801, **bona species**

Matériel étudié (139 ex.) – 15 au MNHN, 75 coll. Michel Dottax, 16 coll. Xavier Choimet, 3 coll. Jean-Marc Gayman, 20 coll. Herbert Miers, 10 coll. Gilles Séraphin.

Redescription (fig. 3). – Longueur alaire (mm), ♂, 33-37, ♀, 36-43 (envergures : 58-66 et 64-75) (les ailes de *Siderone* étant très rondes, l'envergure se mesure au milieu du bord externe).

Ailes antérieures. – Fond noir-brun velouté avec deux petits points blanc brillant subapicaux et une coloration marginale brun-rouge assez clair, terne, à l'apex, pouvant s'étendre finement le long de la marge externe. Le bord costal est rouge vif sur 1 à 2 mm de large, c'est-à-dire limité par la nervure du tronc radial, reliant le triangle basal rouge vif à la bande transverse rouge irrégulière mais approximativement de la même largeur à travers les espaces 7 à 3 jusqu'à la zone marginale, à quelques millimètres du bord externe (3 à 4, exceptionnellement 2 à 6). Le triangle basal s'étend jusqu'à la base de la cubitale 1 (nerv. 3), ou à peine moins, occupant les deux tiers de la base de la cellule, la base de l'espace 3 et de l'espace 2. L'espace 1 est entièrement noir – caractère diagnostic de l'espèce –, sauf un léger semis d'écailles rouges et de grandes soies rousses à la base, comme chez tous les *Siderone*.

Ailes postérieures. – Brun-noir uniforme avec juste une tache rouge médio-costale rectangulaire, $\approx 3 \times 6$ mm (plus grosse chez les femelles) sur les internervures 7 et 8, parfois coupée en deux au niveau de la nervure 7 ; un liséré brun-rouille à l'apex, complètement émoussé qui peut s'étendre (et s'élargir, chez la ssp. nominative) le long de la marge externe ; une rangée d'écailles marginales blanc irisé de bleu, parfois doublée d'autres écailles blanches, en rangée ou éparses (non visibles à l'œil nu).

Verso. – Avec des dessins marbrés et variables. Nous n'avons pas trouvé de différence significative entre les différentes espèces de *Siderone*, sauf pour *syntyche* qui présente un verso nettement distinct par la zone basale plus foncée bien délimitée aux ailes antérieures.

Distribution géographique. – Trois zones de répartition isolées sont distinguées et correspondent à trois entités subsppécifiques (fig. 4).

- 1). Les Grandes Antilles, "Puerto Rico" (COMSTOCK, 1961 : 30), Hispaniola et Cuba, qui sont habitées par la sous-espèce nominative *Siderone nemesis nemesis* Illiger, 1801.
- 2). L'Amérique centrale : un abondant matériel récemment récolté permet de montrer que les spécimens du sud du Mexique, jusqu'au nord du Costa Rica, sont bien distincts à 100 % de ceux des Grandes Antilles et constituent une sous-espèce inédite *S. nemesis mexicana* n. ssp.
- 3). Le Brésil méridional : des exemplaires connus depuis longtemps dans le sud du Brésil (Etat de Santa Catarina) se révèlent particulièrement intéressants à la lumière de notre nouvelle conception de *S. nemesis* et constituent, à notre avis, une nouvelle sous-espèce *S. nemesis catarina* n. ssp.

Siderone nemesis nemesis Illiger, 1801

Papilio Nobilis nemesis Illiger, 1801, *Magazin für Insektenkunde*, vol. 1 : 203, "Insel St. Domingo".

= *Siderone ide* Hübner, 1823, *Sammlung exotischer Schmetterlinge*, band 2, pl. 56, localité-type inconnue.

= *Nymphalis rogerii* Godart, 1824, *Encyclopédie méthodique*, vol. 9 : 371, "Cuba". Le type, au Muséum de Paris, est une femelle en piteux état, ne semblant se distinguer en rien des précédents. Pourtant les faunes cubaine et dominicaine montrent souvent des différences microendémiques. Des études ultérieures et plus de matériel sont requis.

Matériel étudié. – Au MNHN : type *rogerii*, ♀, Cuba, 1800 ; 1 ♀, St Domingue, 1851, *M. Montgrand*, en très mauvais état ; dans la coll. M. Dottax : 3 ♂, St Domingue, Bayahibe, 31.I, 1.II et 3.II.2007, 4 ♀ *idem*, 15 et 19.I.2006, 27 et 30.I.2007 ; dans la coll. X. Choimet, 8 ♂, 5 ♀, *idem* ; dans la coll. Gilles Séraphin : 1 ♀, Cuba.

Redescription. – Longueur alaire (mm), ♂, 34-35 (env. : 60-62), ♀, 36-40 (env. : 64-71). Cette sous-espèce se caractérise, en opposition à tous les autres *Siderone*, par la bordure marginale brun-rouge assez clair bien individualisée, quoique irrégulière, aux quatre ailes, surtout remarquable chez les femelles.

Siderone nemesis mexicana n. sp.

HOLOTYPE : ♂, Mexique, Chiapas, Boca del Chajul, IX.1991, ex-coll. Thierry Porion, coll. M. D., n°011.2.202, déposé au Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN-Paris).

ALLOTYPE : ♀, *idem* holotype mais Ocosingo, IX.2002, 300m, ex-coll. T. Porion, coll. M. D., n°011.2.221.

PARATYPES (32♂, 22♀) : – **Mexique** : au MNHN, 4♀ : 1856, *Sallé* ; 1921, *A. Gérin* ; Oaxaca, Comatempel, VII.1963, ex-coll. Dumont-Renard ; "Panama" (loc. erronée) ; 1♂, "Brésil" (loc. erronée), 1898 ; dans la coll. X. Choimet, **Quintana Roo** : 2♀, Playa del Carmen, 1.III.2003, 23.I.2005 ; dans la coll. J.-M. Gayman, **Oaxaca** : 2♀, Mazunte, 22.VII.2000 ; 1♂, Candelaria Loxicha, 25.VII.2000 ; dans la coll. H. Miers, 4♂, 2♀, *idem*, 23.VIII et 10.X.1984, 24.VII et 2.VIII.1986, 4.VIII.1987 ; dans la coll. G. Séraphin, **Chiapas** : 2♂, 2♀, Ocosingo, 300 m, IX.2002 ; 1♂, *idem*, IX.2005 ; dans la coll. M. Dottax, **Veracruz** : 1♂, Santiago Tuxtla, Cerro Azul, 700 m, 16.IX.2007 ; 2 ♀, *idem*, 23.X.2005, 7.VI.2008 ; 1♂, Santiago Tuxtla, VII.1994 ; 1♂, Santiago Tuxtla, Cerro Blanco, 700 m, X.2008 ; 2♂, Catemaco, Cerro Naranjillo, 200 m, 12 et 23.X.2008 ; 1♂, Catemaco, Colonia el Aguila, 500 m, 11.X.2008 ; 1♀, *idem*, 19.X.2008 ; 1♂, Catemaco, Dos Amates, 200 m, 20.X.2008 ; 3♀, Catemaco, 400 m, 22 et 25.IX.2005, 29.X.2008 ; 2♂, Catemaco, San Juan Seco, 700 m, 22.VIII et 22.X.2008 ; 1♀, *idem*, 5.IX.2005 ; 1♂, Hueyapan, Cintepec, Santa Rosa, 700 m, 19.X.2008 ; 1♂, Soteapan, 500 m, VII/VIII.2000 ; 2♂, "Mexique" ; **Colima** : 1♂, Colima, 11.X.2004 ; **Oaxaca** : 1♂, Metates, 700 m, IX.2008 ; **Quintana Roo** : 1♂,

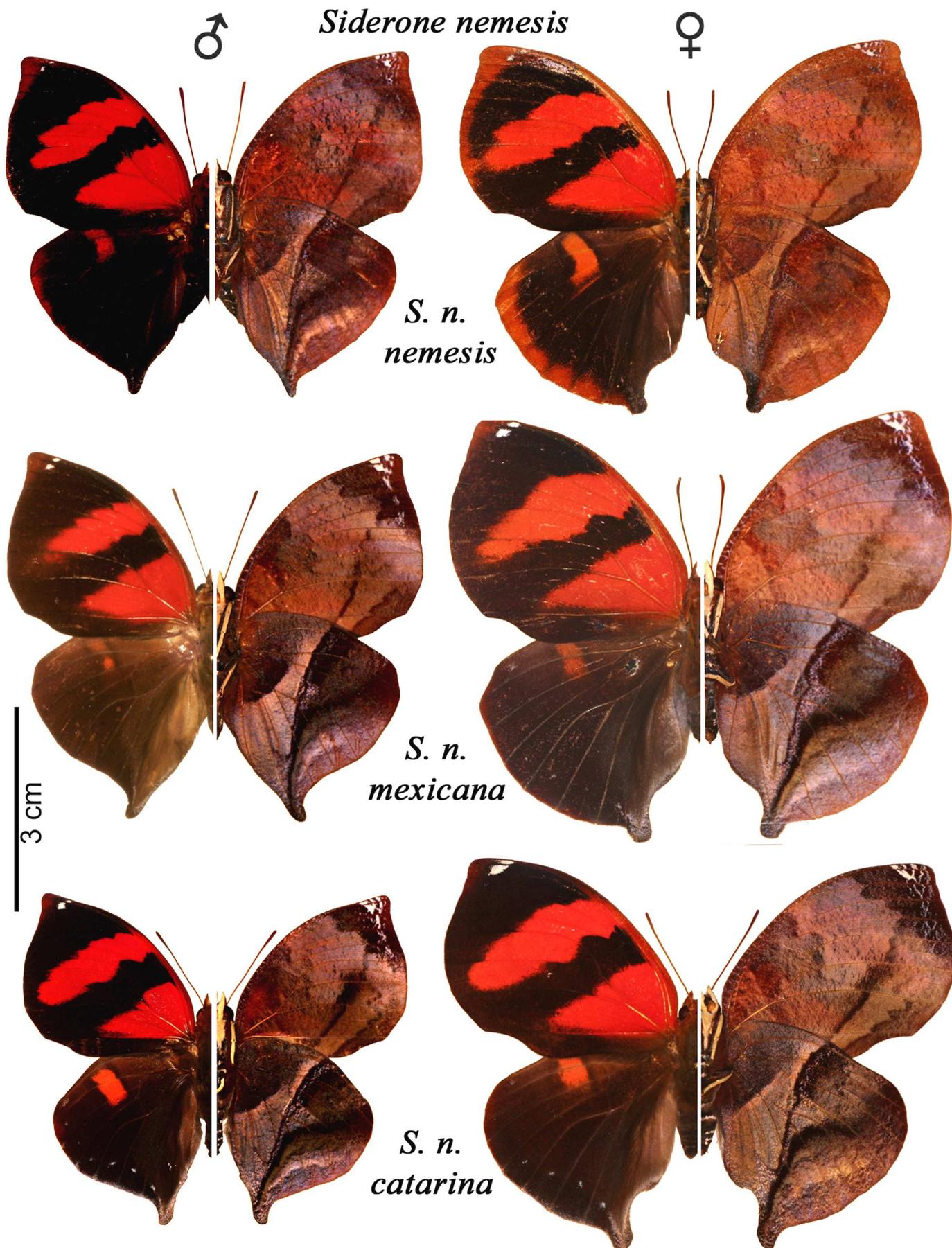


Fig. 3. – *Siderone nemesis*, représentation photographique des trois sous-espèces ($\times \approx 90\%$).

Nuevo X-Can, 30.VII.1986; **Chiapas**: 2♂, Boca del Chajul, 1998, VIII.2002; **Yucatan**: 1♀, Piste, 5.X.1968; **Puebla**: 1♀, Ocomantlan, 21.IX.1998; 1♂, *idem*, 10.VIII.2008; 1♂, Apulco, VIII.2003; – **Guatemala**: 1♂, Sayaaaché, El Petén, 06.XI.1963; – **Honduras**: 1♀, La Ceiba, 2007, *Robert Leman legit et legs*; – **Costa Rica**: 1♀, *ex ovo*; dans la coll. X. Choimet, 1♂, El Rodéo, 20.III-1.IV.2009.

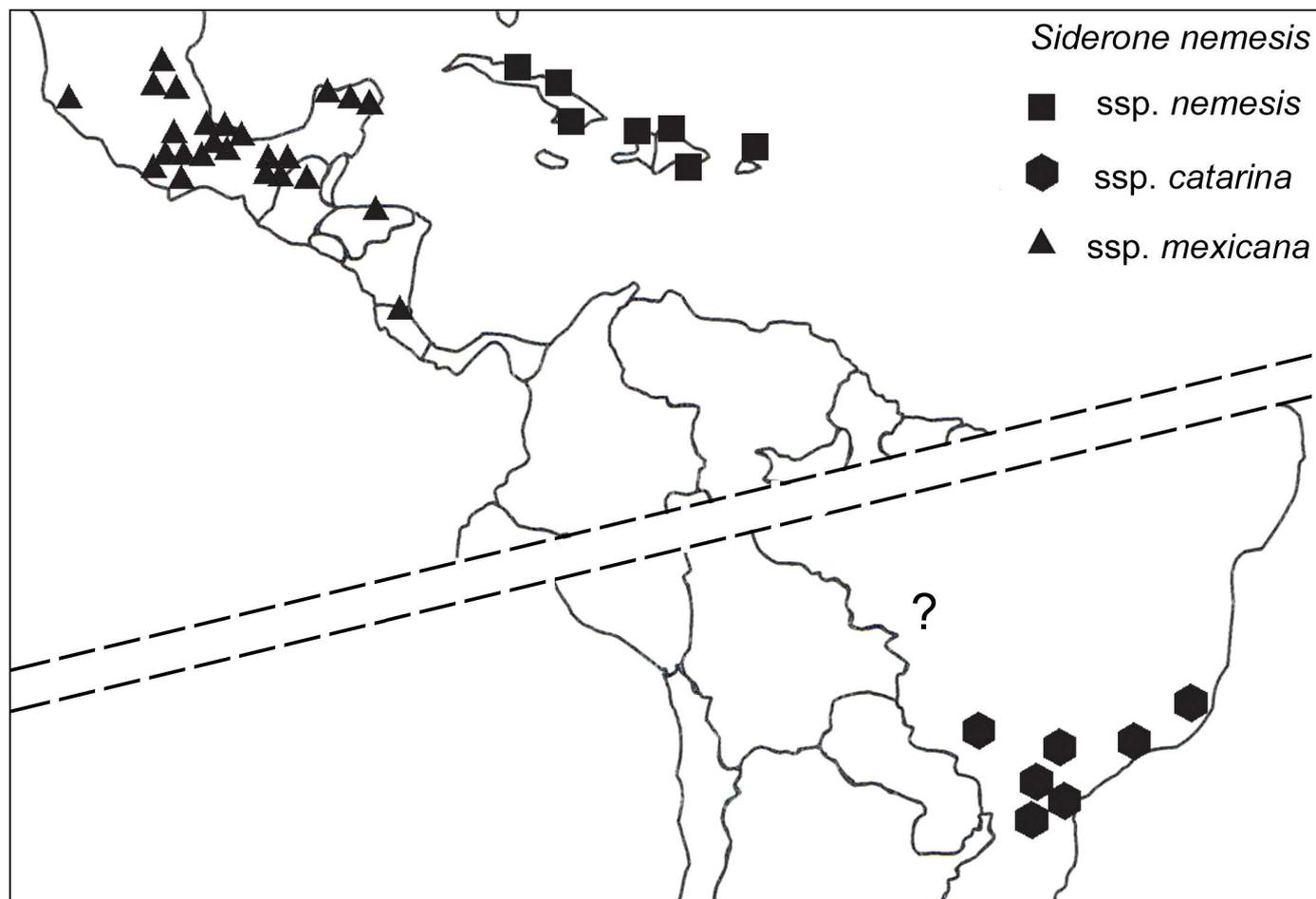


Fig. 4. – Carte de répartition des trois sous-espèces de *Siderone nemesis*.

Description. – Taille légèrement supérieure (mm) : longueur alaire, ♂, 33-37 (env. : 59-66), ♀, 37-43 (env. : 64-75), la bordure marginale brun-rouge est obsolète ou absente. La tache médio-costale des ailes postérieures est souvent très effacée et le liséré blanc marginal est restreint à une rangée continue d'écailles.

***Siderone nemesis catarina* n. ssp.**

HOLOTYPE : ♂, Brésil, Santa Catarina, Joinville, 1.VIII.1998, ex-coll. Thierry Porion, coll. Michel Dottax, n°011.2.311, déposé au Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN, Paris).

ALLOTYPE : ♀, *idem* holotype, 6.VIII.1989, coll. M. D., n°011.2.316.

PARATYPES (28 ♂, 30 ♀). – **Brésil**. – Au MNHN : 2 ♂, 1 ♀, Santa Catarina, Blumenau, coll. Fruhstorfer, ex-coll. René Philipon ; 1 ♀, 1886, ex-coll. Deschange ; 1 ♀, S. Catarina ; 1 ♀, Brésil mer., 1913, ex-coll. Révertegat ; 1 ♀, Rio de Janeiro, V.1884, S. Boissacq, ex-coll. Boulet ; 1 ♂, S. Catarina, Joinville, X.1963, ex-coll. Dumont-Renard ; dans la collection M. Dottax : **Santa Catarina, Joinville**, 1 ♂, 2 ♀ 13.X.1998, ex-coll. T. Porion ; 2 ♂, 1 ♀, 13.II.1989, ex-coll. Julliard ; 1 ♂, 1 ♀, XI.1990 ; 2 ♂, 6.VIII.1998 ; 2 ♂, 12.VIII.1998 ; 1 ♂, 11.I.1997 ; 1 ♂, 2000 ; 1 ♀, 9.VIII.1998 ; 1 ♀, 5.X.1980 ; 1 ♀, X.1980 ; 1 ♀, III.1989, ex-coll. Julliard ; 2 ♀, 13.VIII.1998 ; 1 ♀, 6.VIII.1998 ; 1 ♀, 7.VIII.1998 ; 1 ♀, 8.VIII.1998 ; 1 ♀, 7.I.1997 ; 2 ♀, 13.I.1997 ; 3 ♂, 2 ♀, 1999 ; 1 ♂, rio Vermelho, 850 m, 1998 ; dans la coll. G. Séraphin, 1 ♂, 1 ♀, *idem*, Rua Guia Lopez, 40 m, 19 et 17.I.2006 ; 2 ♀, "Perou", "Rondônia" (loc. erronée), dans la coll. H. Miers, 9 ♂, 4 ♀, *idem*, X.2001, 10.I.1985, 23.III.1985, 4.I.1986, 2.III.1986, 31.XII.1986, 18.IV.1987, 31.X.1987 ; **Parana**, 1 ♂, Curitiba, Barigui, 1.IX.2005.

Description. – Longueur alaire (mm), ♂, 34-37 (env. : 58-64), ♀, 36-41 (env. : 65-74). Cette entité bien isolée des autres *nemesis*, au sud-est du Brésil, de l'Etat de Santa Catarina à celui de Espírito Santo, jusqu'au sud du Mato Grosso, se distingue nettement par l'arc de points blanc bleuté de la zone marginale des ailes postérieures, ainsi que par le liséré blanc de la frange de ces mêmes ailes formé de plusieurs rangées d'écailles et accompagné d'autres écailles blanches irisées de bleu, parsemées le long du bord externe, plus denses au centre des internervures ; ce caractère discret (non visible à l'œil nu) est néanmoins diagnostique.

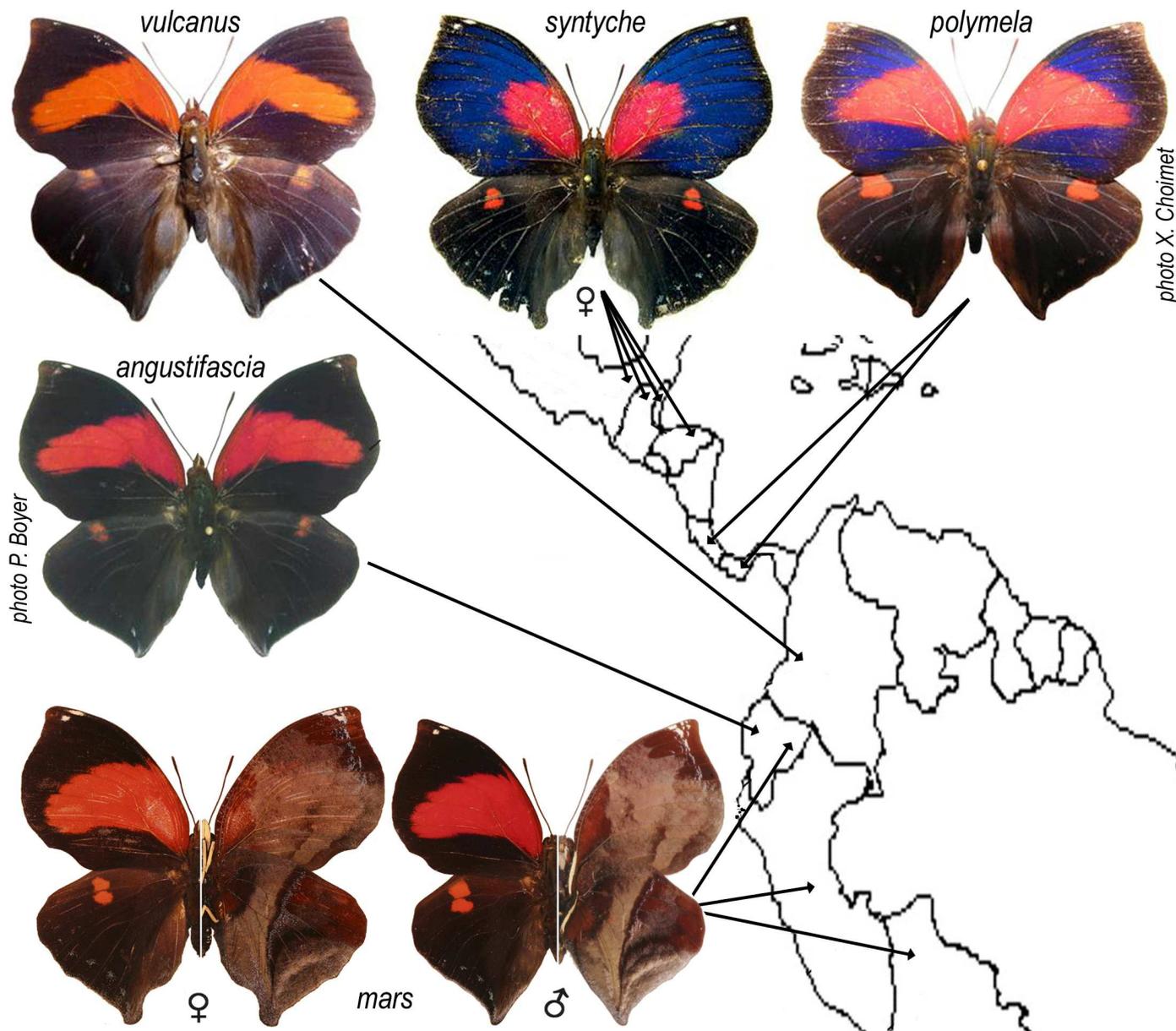


Fig. 5. – *Siderone syntycha*, représentation photographique ($\times \approx 60\%$) et distribution des cinq sous-espèces.

DISCUSSION

Bien différencié de *Siderone galanthis* mâle par la réduction de la tache rouge basale aux ailes antérieures qui n'atteint pas le bord anal, *S. nemesis* est absent de la plus grande partie de l'Amérique du Sud, du bassin amazonien, et ne se retrouve qu'au sud de cette zone.

Si, hors ce caractère, certains mâles de *S. galanthis* peuvent être très semblables à *nemesis* (= *ide*) et ont souvent été confondus avec lui, cette espèce, répartie de l'est à l'ouest de l'Amérique du Sud, montre par ailleurs de grandes variations géographiques, en particulier de la tache rouge des ailes postérieures (qui est, chez la sous-espèce *thebais*, caractéristique et constante ; cette entité, chez qui les mâles et les femelles ont même apparence, est bien circonscrite du Costa Rica à la Colombie, c'est sans doute une bonne espèce). D'autres formes de *S. galanthis* sont particulières à certaines zones ; cette espèce est en cours d'étude.

Quant à *Siderone syntycha* Hewitson, 1854 (fig. 5), cette espèce est souvent admise comme distincte du fait de l'unique tache rouge aux ailes antérieures (recto), tache en forme de croissant occupant la base de la cellule, mais ne s'étendant jamais sous le tronc cubital ; tache très courte chez *syntycha* nominatif (elle ne dépasse guère la cellule) ou atteignant presque le bord externe. De plus, cette espèce se distingue des autres *Siderone*, au verso des ailes antérieures, par la tache marron foncé de la base de la cellule et remontant le long du bord costal. Les ailes antérieures sont envahies d'un bleu lumineux chez les deux sous-espèces centraméricaines, *syntycha* et *polymela*,

fort mal connues ; seule *mars* est mieux connue par de grandes séries (coll. MD) du Pérou, mais aussi de Bolivie et d'Equateur oriental ; les "formes" des versants ouest des Andes, *vulcanus*, Colombie occidentale, et *angustifascia*, Equateur occidentale, proches de *mars*, sont aussi très méconnues. Nous donnons ici un aperçu de cette espèce (fig. 5) en cours d'examen.

Quelques femelles de ces sous-espèces sont maintenant connues (deux sont représentées fig. 5, celle de *polymela* est visible sur le site de l'INBio) et montrent que *Siderone syntyche*, à l'instar de *nemesis*, ne présente pas de dimorphisme sexuel des dessins, contrairement à *galanthis*.

REMERCIEMENTS. – Nous remercions vivement Jean-Marc Gayman, Robert Lehman, du Honduras, et José Monzon, du Guatemala, qui nous ont communiqué les données de leurs collections. Un grand merci, pour nous avoir permis d'étudier leurs collections, à Pierre Boyer qui nous a fourni la photographie du *syntyche angustifascia*, à Xavier Choimet pour celle du *syntyche polymela* et d'une série de *nemesis* de Saint-Domingue, et à Gilles Séraphin qui nous a cédé de précieux spécimens dont la femelle de *syntyche mars*, et pour son aimable aide à la réalisation de la carte. Enfin, Michel Dottax remercie tout particulièrement Thierry Porion qui lui a fait partager sa connaissance pratique de l'Amérique Centrale et lui a permis de se procurer de nombreux spécimens, source de sa compréhension des *Siderone*.

AUTEURS CITÉS

- BATES H.W., 1860. – Diagnoses of three new species of diurnal Lepidoptera belonging to the genus *Agrias*, and of one belonging to *Siderone*. *Proceeding of the royal Entomological Society of London*, ser. 2, **5** (6) : 110-112 [male São Paulo de Olivença, Amazonas Brazil].
- BRÉVIGNON. C., 2006. – Description de nouveaux Charaxinae provenant de Guyane française (Lepidoptera, Nymphalidae). *Lambillionea*, CVI, 2, juin 2006, tome II : 293-302.
- COMSTOCK W. P., 1961. – *Butterflies of the American Tropics*, the genus *Anaea*, Lepidoptera, Nymphalidae. The American Museum of Natural History, N.Y. 214 p., 30 pl.
- CRAMER P., 1775. – *Papillons exotiques...*, vol. 1, 155 p. Amsterdam [pl. 25, fig. D, E, male, Surinam].
— 1777. – *Papillons exotiques ...*, vol. 2, 151 p. Amsterdam [p. 143, 149, pl. 191, fig. A, B ; female ; Surinam].
- D'ABRERA B., 1988. – *Butterflies of the Neotropical Region*, part V. Hill House, Australia : p. 720-721.
- FELDER C. & FELDER R., 1862. – Lepidoptera nova Columbiae (3^e série). *Wiener Entomologische Monatsschrijf*, **6** (12) : 409-427 [p. 421, n^{os} 131 et 132 ; Uzo, New Granada, Colombia].
- GODART J. B., 1824. – In : Latreille P. A. & Godart J. B. ed., *Encyclopédie méthodique, Histoire Naturelle* [Zoologie], 9, Entomologie, 828 p. Paris : veuve Agasse [p. 371 ; Cuba].
- GODMAN F. D. & SALVIN O., 1884. – *Biologia Centrali-Americana*, Insecta, Lepidoptera-Ropalocera, vol. 1, London [p. 334, Bugaba, Panama, BMNH].
- HALL A., 1917. – New butterflies of the family Nymphalidae. *Entomologist*, London, **50**, 650 : 161-163 ; **50**, 651 : 171-174 [p. 174, male, Huigra, west Ecuador].
- HEWITSON W. C., 1854. – *Illustrations of new species of exotic butterflies*, London, vol. 1, 124 p., 60 pl. [Agrias and Siderone, p. 90, pl. 45, fig. 4, 5 ; mâle, Mexico].
- HÜBNER J., 1823. – *Sammlung exotischer Schmetterlinge*, vol. 2, Augsburg [pl. 56, fig. 1/4 ; Genus Type].
- ILLIGER K., 1801. – Neue Insekten. *Magazin für Insektenkunde*, Braunschweig, **1** : 163-208 [p. 203 ; "Insel St. Domingo", Hispaniola].
- LAMAS G., 2004. – *Atlas of Neotropical Lepidoptera*, vol. 5A, Checklist Pt. 4a, Hesperioidea - Papilionoidea, Charaxinae, tribe Anaeini, Florida, USA, p. 225.
- NEILD A. F. D., 1996. – *The Butterflies of Venezuela*. Part 1, Nymphalidae I. London : Meridian Publication, 144 p., 32 pl., 18 fig., 4 maps.
- RÖBER J., 1916. – In Seitz, A., 1926, *Les Macrolépidoptères du Globe*. Vol. 5. Version française, Paris : Le Moult [p. 577/8, pl. 116b].
- RYDON A. H. B. 1971. – *The systematics of the Charaxidae* (Lepidoptera : Nymphaloidea). *Entomologist's Record*, **83** : 219-233, 283-287, 310-316, 336-341, 384-388.
- STAUDINGER O., 1887. – *Exotische Tagfalter*, in Staudinger and Schatz, *Exotische Schmetterlinge*, Fürth, Bayern, vol. 1, p. 182, pl. 62 ; Pebas, Loreto, Peru.
- WESTWOOD J. O., 1850. – In Doubleday E. & Westwood J. O., 1846-1852, *The genera of diurnal Lepidoptera*, ... vol. 2. London : Longman, Brown, Green & Logmans, p 251-534 [p. 321, n^o 6 ; Rio de Janeiro, Brazil ; n^o 7 ; Para, Brazil ; BM].