

Catalogue de la collection de Castniidae du musée des Confluences (Lyon)

Catalogue of the Castniidae collection of Musée des Confluences (Lyon)

CÉDRIC AUDIBERT⁽¹⁾ & HAROLD LABRIQUE⁽²⁾

⁽¹⁾Centre "Louis Lortet" de conservation et d'étude des collections, Musée des Confluences, 13A rue Bancel 69007 Lyon - cedric.audibert@museedesconfluences.fr

⁽²⁾Centre "Louis Lortet" de conservation et d'étude des collections, Musée des Confluences, 13A rue Bancel 69007 Lyon - harold.labrique@museedesconfluences.fr

Citation : Audibert C. & Labrique H., 2021. Catalogue de la collection de Castniidae du musée des Confluences. *Colligo*, 4(1). <https://revue-colligo.fr/?id=67>

MOTS-CLÉS

Castniidae musée des Confluences
Lépidoptères Lyon
Inventaire

KEY-WORDS

Giant Butterfly-moths inventory
Sun-moths Musée des Confluences
Castniidae Lyon

Résumé : Une liste des Castniidae présents dans les collections du musée des Confluences à Lyon est donnée. Elle comprend 69 spécimens appartenant à 17 espèces différentes, 23 taxa en comptant les sous-espèces.

Summary: A list of Castniidae housed in the collections of Musée des Confluences in Lyon is given. It contains 69 specimens belonging to 17 different species, 23 taxa including the subspecies.

Introduction

Les Castniidae sont des lépidoptères hétérocères de grande taille, à activité diurne, connus pour leur vol rapide, puissant et saccadé. Beaucoup ont des couleurs vives et certains présentent des motifs similaires à ceux arborés par des espèces appartenant à des familles différentes (Danaïdae, Ithomiidae, Heliconiidae...) qu'on interprète comme des cas de mimétisme batésien et/ou müllérien (Douglas, 2008). Si certains genres comme *Gazera*, *Duboisvalia* ou *Riechia*, présumés consommables, miment des héliconiides toxiques, les relations sont moins claires pour beaucoup d'autres Castniidae. La famille des Castniidae comprend environ 150 espèces (Moraes & Duarte, 2014) : 90 se rencontrent dans la zone néotropicale, 5 en Asie du Sud-Est (g. *Tascina*) et une cinquantaine, dont seule une moitié est décrite, en Australie (g. *Synemon*) (Douglas, 2008).

Sous la conduite de J. M. González, de nombreux catalogues de Castniidae présents dans des institutions publiques sont récemment parus, par exemple :

- González & Stüning (2007) : Zoologisches Forschungsmuseum Alexander Koenig, Bonn [24 spécimens, 13 espèces] ;

- González *et al.* (2010) : Field Museum, Chicago [118 spécimens, 35 espèces] ;
- González *et al.* (2013) : Upper Silesian Museum, Bytoń, Pologne [20 spécimens, 14 espèces] ;
- Domagała *et al.* (2017) : Muséum et institut biologique de l'Académie des Sciences de Varsovie [35 spécimens, 14 espèces] ;
- González *et al.* (2017) : Instituto de Ciencias Naturales, Bogotá, Colombie [30 spécimens, 10 espèces] ;
- González & Domagała (2019) : Académie des Sciences de Californie [168 spécimens, 33 espèces] ;
- González & Domagała (2021) : Muséum d'histoire naturelle de l'université de Wrocław, Pologne [18 spécimens, 9 espèces].

Comme l'indique les nombres d'espèces et d'individus, c'est une famille généralement peu représentée en collection et qui comprend beaucoup d'espèces rares. Il est donc intéressant de faire connaître la liste des taxons présents avec leurs données complètes.

Les collections du musée des Confluences à Lyon ne dérogent pas à la règle : les Castniidae sont peu fréquents. Elles comprennent

quelques spécimens historiques d'Eugène Lemoult (1882-1967), bien connu des entomologistes et d'autres ayant appartenu à Laurent Schwartz (1915-2002), le célèbre mathématicien et humaniste français.

Deux collections récentes apportent des données précises pour plusieurs taxons : Jean Poulard (1923-2002), chirurgien-dentiste et professeur à l'Ecole dentaire de Lyon, Georges Branger (1923-1993) et Daniel Vaglianti (1934-) qui ont effectué des collectes très intéressantes dans divers pays d'Amérique du Sud.

La collection de Jean-Georges Henrotte, un spécialiste du mimétisme, rassemble de nombreux exemples de mimes-modèles chez les lépidoptères, impliquant des Castniidae des genres *Duboisvalia* et *Gazera*.

Matériel & Méthodes

Nous avons suivi la nomenclature utilisée dans les derniers catalogues de J.M. González, qui s'appuient en partie sur les listes taxinomiques de Lamas (1995) et de Moraes & Duarte (2014). L'identification a le plus souvent été faite au niveau subsppécifique, à l'exception du complexe *Telchin licus* (voir note pour cette espèce).

Les spécimens sont conservés dans les collections nominatives des différents auteurs qui les ont constituées, à l'exception de quelques spécimens qui avaient été placés dans une ancienne collection générale à la fin du XIX^e siècle. Ils ont tous été inventoriés en base de données et portent une étiquette avec le préfixe MHNL et un numéro commençant par 47 (= spécimens entomologiques).

Les noms donnés dans la rubrique « Dénom. » correspondent aux noms rencontrés dans les collections : il peut s'agir indifféremment d'un nom erroné, d'un synonyme, de l'émendation d'un nom valide, etc.

Abréviations des collections :

EB : Etienne Berjot ;
 GB : Georges Branger ;
 JH : Jean-Georges Henrotte ;
 EL : Eugène Lemoult ;
 LS : Laurent Schwartz ;
 TP : Thierry Porion ;
 JP : Jean Poulard ;
 RP : René Pupier ;
 DV : Daniel Vaglianti

Catalogue

Tribu Castniini

Amauta papilionaris velutina (Houlbert, 1917) (Pl. I, fig. 2)

Dénom. : *Castnia papilionaris*

47035551 – Equateur, Misahualli, 28.02.1974, D. Vaglianti leg., DV, 1 ex.

Athis inca orizabensis (Strand, 1913) (Pl. I, fig. 4)

47035454/57 – Mexique, Puebla, Patla, 1/13 et 14/30.06.1982, LS, 4 ex.

Castnia eudemia Gray, 1838 (Pl. II, figs. 1-5)

Dénom. : *Castnia psittacus*

47042024/29 – Chili, Elqui, Vicuña, 12.1989, TP, 6 ex.
 47042036/41 – Chili, Limari, 10.1985 et 10.1987, TP, 6 ex.

47035450 – Chili, Algarrobo, éclos à Santiago, 12.1969, G. Branger leg., GB, 1 ex.

Castnia invaria volitans Lamas, 1995 (Pl. I, fig. 3)

Dénom. : *Castnia icarus*

47035428 – Guyane, ex coll. Dallier, det. Nicod, JP, 1 ex.

Eupalamides cyparissias conspicua (Rothschild, 1919)

47035552 – Bolivie, Guayaramerín, 28.03.1973, D. Vaglianti leg., DV, 1 ex.

Eupalamides cyparissias cyparissias (Fabricius, 1776) (Pl. I, fig. 1)

Dénom. : *Castnia daedalus*

47035427 – Guyane française, Cayenne, jardin de l'évêché, père Barbotin leg., 06.1966, JP, 1 ex.
 47035419 – Guyane française, EL, 1 ex.

Haemonides cronis (Cramer, 1775)

47035714 – Equateur, Misahualli, 30.08.1976, D. Vaglianti leg., DV, 1 ex.

Telchin atymnius ecuadorensis (Houlbert, 1917)

Dénom. : *Castnia atymnius*

47035452 – Equateur, Río Napo, 700 m, 11.1977, LS, 1 ex.

Telchin atymnius futilis (Walker, 1856)

Dénom. : *Castnia atymnius*

47035451 – Mexique, Puebla, Patla, 1/13.06.1982, LS, 1 ex.

Telchin atymnius humboldti (Boisduval, 1875) (Pl. I, fig. 6)

Dénom. : *Castnia atymnius*

47035448 – Colombie, Buenaventura, à 65 km de Cali, 18.11.1974, G. Branger leg., GB, 1 ex.

47035449 – Venezuela, Puerto Cabello, San Esteban, 10.11.1973, G. Branger leg., GB, 1 ex.

Telchin atymnius newmanni (Houlbert, 1917)

Dénom. : *Castnia atymnius*

47035433 – Panama, Chepo, 09.1985, L. Armstrong leg., JP, 1 ex.

47035434 – Panama, Cerro Azul, 500 m, 02.08.1985, J. Poulard leg., JP, 1 ex.

47035435 – Panama, El Valle, 650 m, 06.08.1985, J. Poulard leg., JP, 1 ex.

47035436 – Panama, Pont Santa Maria, 500 m, 09.08.1985, J. Poulard leg., JP, 1 ex.

Note : cette sous-espèce est peu différente de celle du Mexique (voir González *et al.*, 2017).

Telchin evalthe quadrata (Rothschild, 1919)

47035715 – Equateur, El Pangui, 22.03.1979, D. Vaglianti leg., DV, 1 ex.

Telchin licus (Drury, 1773) (Pl. I, fig. 5)

Dénom. : *Castnia licus*, *Castnia licoides*, *Castnia licas*

47035429 – Guyane française, Remire-Montjoly, Bourda, 25.07.1966, JP, 1 ex.

47035430 – Guyane française, Grand Santi, 10.07.1966, Jean Poulard leg., JP, 1 ex.

47035431 – Guyane française, Roura, 1^{er} trimestre 1966, JP, 1 ex.

47035417/18 – Guyane française, Saint-Laurent-du-Maroni, 12.1969, EL, 2 ex.

47035414/16 – Brésil, Pará, Obidos, 09.1969, EL, 3 ex.

47035438 – Brésil, ex collection générale, 1 ex. [spécimen très décoloré]

47035453 – Venezuela, Caracas, 10.1964, LS, 1 ex.

47035553/54 – Equateur, Misahualli, 27.02.1974, D. Vaglianti leg., DV, 2 ex.

47035717 – Equateur, Misahualli, 20.10.1974, D. Vaglianti leg., DV, 1 ex.

47035555/56 – Bolivie, Villa Tunari, 11.03.1973, D. Vaglianti leg., DV, 2 ex.

47035424 – Pérou, Huánuco, Tingo Maria, 1963, ex coll. Martinez-Caldas, EB, 1 ex.

47035425 – Pérou, Huánuco, Tingo Maria, 1988, EB, 1 ex.

47035716 – Pérou, Tingo Maria, 11.03.1979, D. Vaglianti leg., DV, 1 ex.

Note : ne parvenant pas à déterminer les spécimens au niveau subsppécifique, nous suivons le point de vue de González & Domagała (2021) qui traitent ce taxon comme monotypique dans l'attente d'une mise au point de la systématique interne de cette espèce.

Yagra fonscolombe (Godart, 1824) (Pl. II, fig. 6)

Dénom. : *Castnia fonscolombe*

47042030/35 – Brésil, Santa Catarina, Joinville, 11.1990, TP, 6 ex.

47035439 – Brésil, ex collection générale, 1 ex. [spécimen très décoloré]

Tribu Gazerini

Ceretes marcelserres (Godart, 1824)

Dénom. : *Castnia marcel-serres*

47035437 – Brésil, ex Collection générale, 1 ex. [spécimen très décoloré]

Duboisvalia ecuadoria Westwood, 1877

Dénom. : *Boisduvalia truxillia*, *Castnia pellonia* ?

47035604 – Equateur, Valle du Rio Pastaza, JH, 1 ex.

Duboisvalia ecuadoria pellonia (Druce, 1890) (Pl. I, fig. 7)

Dénom. : *Boisduvalia melanolimbatata*, *Castnia pellonia*

47035443 – Pérou, Tingo Maria, JH, 1 ex.

Duboisvalia simulans (Boisduval, 1875)

Dénom. : *Boisduvalia amazonica* ?

47035444 – Brésil, Pará, G. Lachaume leg., JH, 1 ex.

Gazera heliconioides obidona (Rothschild, 1919)

Dénom. : *Castnia heliconoides*

47035441 – Brésil, Pará, Obidos, 06.1985, JH, 1 ex.

47035442 – [Amérique du Sud], ex coll. Lemoult, JH, 1 ex.

Paysandisia archon (Burmeister, 1879)

47046249/50 – France, Bouches-du-Rhône, Peyrolles-en-Provence, 06.2019, R. Pupier leg., RP, 1 ex. + chrysalide. Introduit !

Riechia acraeoides acraeoides (Guérin, 1832)

Dénom. : *Herrichia acraeoides*, *Castnia acraeoides*

47035446 – Brésil, São Paulo, 02.1947, ex coll. Monard, JH, 1 ex.

47035447 – Brésil, Santa Catarina, 10.1988, Gilbert Lachaume leg., JH, 1 ex.

Zegara zagraea salvina (Westwood, 1877) (Pl. I, fig. 8)

Dénom. : *Castnia zagraea*

47035432 – Panama, Chiriqui, à 76 miles de David sur la route David-Santiago, 23.08.1985, JP, 1 ex.

Zegara zagraea zagraea (Felder, 1874)

Dénom. : *Castnia zagraea*, *Gazera zagraeoides*

47035444 – sans localité, ex coll. Moinier, JH, 1 ex.

Castniidae sp.

47035437 – Brésil, ex Collection générale, 1 ex. [spécimen entièrement décoloré]

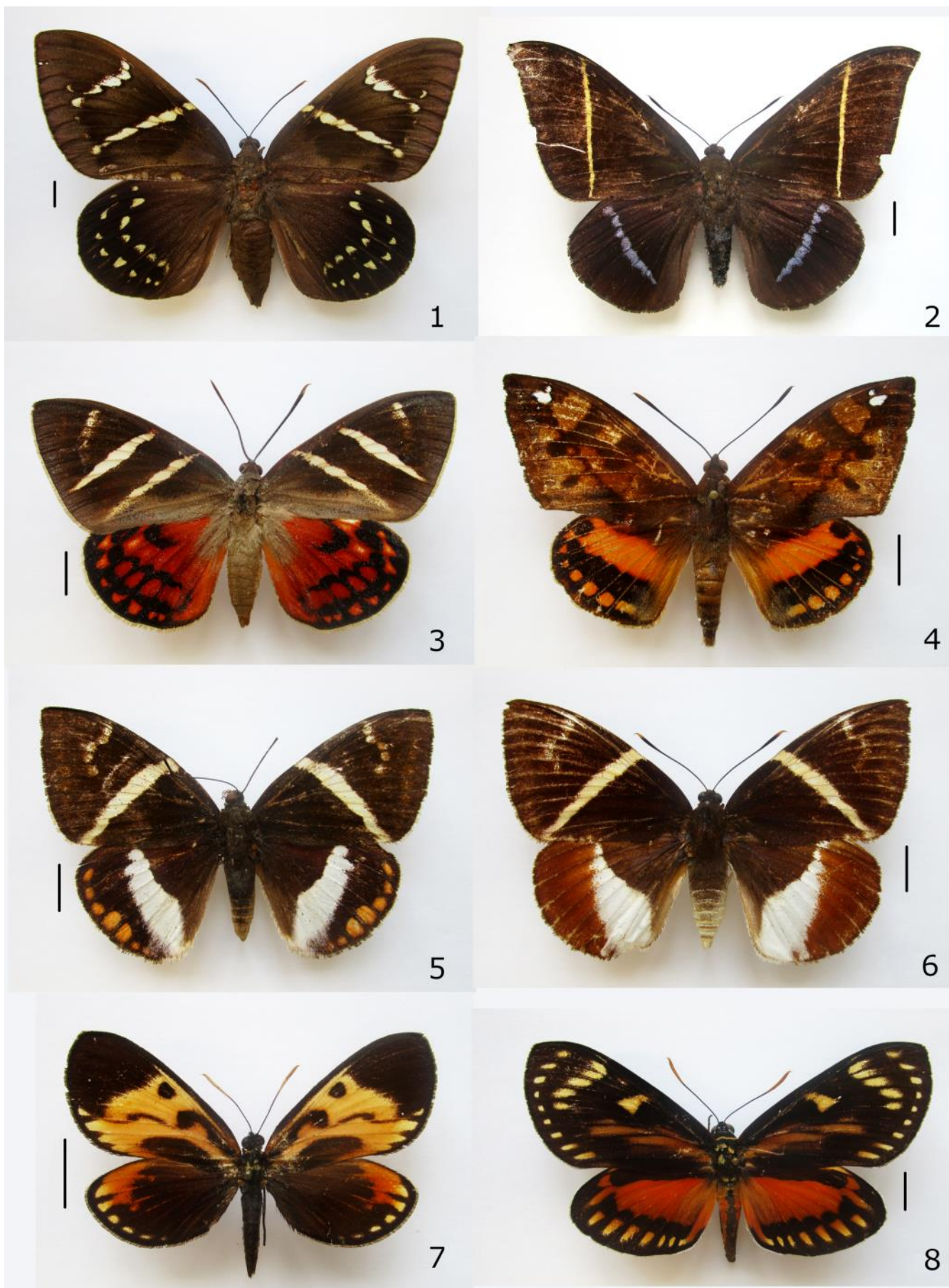


Planche I. Fig. 1. *Eupalamides cyprissias cyprissias* – Guyane française, Cayenne, coll. J. Poulard (47035427). Fig. 2. *Amauta papilionaris velutina* – Equateur, Misahualli, coll. D. Vaglianti (47035551). Fig. 3. *Castnia invaria volitans* – Guyane, coll. J. Poulard (47035428). Fig. 4. *Athys anca orizabensis* – Mexique, Puebla, Patla, coll. L. Schwartz (47035457). Fig. 5. *Telchin licus* – Brésil, Pará, Obidos, coll. E. Lemoult (47035414). Fig. 6. *Telchin atymnius humboldti* – Venezuela, Puerto Cabello, San Esteban, coll. G. Branger (47035449). Fig. 7. *Duboisvalia ecuadoria pellonia* – Pérou, Tingo Maria, coll. J. Henrotte (47035443). Fig. 8. *Zegara zagraea salvina* – Panama, Chiriqui, 76 miles route David-Santiago, coll. J. Poulard (47035432). Echelle 1 cm. © Harold Labrique



Planche II. Figs. 1-2. *Castnia eudesmia* – Chili, Limari, coll. T. Porion (47042038/40). Fig. 3. *Castnia eudesmia* – Chili, Elqui, Vicuña, coll. T. Porion (47042025). Fig. 4-5. *Castnia eudesmia*, face ventrale – Chili, Limari, coll. T. Porion (47042041/37). Fig. 6. *Yagra fonscolombe* – Brésil, Santa Catarina, Joinville (47042031). Echelle 1 cm. © Harold Labrique

Conclusion

L'inventaire des Castniidae a permis de recenser 23 espèces et sous-espèces correspondant à 69 spécimens. Par comparaison avec d'autres institutions pour lesquelles des catalogues ont été publiés, cette famille est bien représentée au sein des collections du musée des Confluences. Outre quelques spécimens d'intérêt historique, on peut relever la présence d'un exemplaire ancien de *Ceretes marcelserres*, espèce rare et peu connue (Smith *et al.*, 2015).

Remerciements

Nous remercions Thierry Porion pour la vérification de certains spécimens, la relecture du manuscrit et les remarques pertinentes qu'il a bien voulu nous adresser. Nous remercions également Michaël Dierkens pour ses remarques sur le manuscrit.

Références bibliographiques

- DOMAGAŁA P. & GONZÁLEZ J.M., ZIAJA D.J. & DOBOSZ R., 2017. Castniidae (Lepidoptera) in the collection of the Museum and Institute of Zoology Polish Academy of Sciences in Warsaw. *Annals of the Upper Silesian Museum in Bytom entomology*, 26(4): 1-11.
- DOUGLAS F., 2008. *The sun-moths (Lepidoptera : Castniidae) of Victoria, with a detailed study of the pale sun-moth (Synemon selene Klug, 1850)*. Victoria, University of Ballarat, 323 p.
- GONZÁLEZ J.M., ANDRADE-C. M.G., WORTHY B. & HERNÁNDEZ-BAZ F., 2017. Giant butterfly moths of the Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia (Lepidoptera: Castniidae). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, 45(179): 447-456.
- GONZÁLEZ J.M., BOONE J.H., BRILMYER G.M. & LE D., 2010. The Giant Butterfly-Moths of the Field Museum of Natural History, Chicago, with notes on the Herman Strecker collection, Lepidoptera : Castniidae. *SHILAP Revista de Lepidopterología*, 38(152): 385-409.
- GONZÁLEZ J.M. & DOMAGAŁA P., 2019. A catalogue of the Castniidae (Lepidoptera) in the California Academy of Sciences, with general and historical comments. *Annals of the Upper Silesian Museum in Bytom entomology*, 28(1): 1-24.
- GONZÁLEZ J.M. & DOMAGAŁA P., 2021. Castniidae of the Museum of Natural History of the University of Wrocław: new findings from Friedrich Wilhelm Niepelt's collection with comments on Karl Adolf Georg Lauterbach and August Weberbauer. *Nota Lepidopterologica*, 44: 123-132.
- GONZÁLEZ J.M., DOMAGAŁA P. & LARYSZ A., 2013. The Giant Butterfly-Moths, Lepidoptera Castniidae of the Upper Silesian Museum, Museum Górnośląskie in Bytom, Poland, with notes on the history of the Museum. *Biodiversity Journal*, 41: 219-228.
- GONZÁLEZ J.M. & STÜNING D., 2007. The Castniinae at the Zoologisches Forschungsmuseum Alexander Koenig, Bonn, Lepidoptera : Castniidae. *Entomologische Zeitschrift*, 1172: 89-93.
- LAMAS G., 1995. A critical review of J. Y Miller's Checklist of the Neotropical Castniidae (Lepidoptera). *Revista Peruana de Entomología*, 37: 73-87.
- MORAES S.S. & DUARTE M., 2014. Phylogeny of Neotropical Castniinae, Lepidoptera: Cossoidea: Castniidae: testing the hypothesis of the mimics as a monophyletic group and implications for the arrangement of the genera. *Zoological Journal of the Linnean Society*, 1702: 362-399.
- SMITH P., RIOS S.D., PENCO F.C. & GONZÁLEZ J.M., 2015. Registros recientes de *Ceretes marcelserres* (Godart, [1824]) (Lepidoptera: Castniidae). *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay*, 19: 29-34.