

## Sur les Saturniidae africains décrits par Abel DUFRANE

### (Lepidoptera: Saturniidae)

Thierry BOUYER<sup>1</sup> & Stefan KERKHOF<sup>2</sup>

<sup>1</sup> rue Genot 57, B-4032, Chênée, Belgique.

<sup>2</sup> Royal Belgian Institute of Natural Sciences, Scientific Heritage Service, Vautierstraat 29, B-1000 Brussels, Belgium (e-mail: stefan.kerkhof@naturalsciences.be)

#### Summary

The status of nineteen African Saturniids, described by Abel Dufrane and of which 18 types were found in the collections of the Royal Belgian Institute of Natural Sciences, is examined and fixed according to the International Code of Zoological Nomenclature. Eight of them are valid and usable in regard to the ICZN and the other 11 are considered infrasubspecific and non-usable in regard to the ICZN.

**Keywords:** Lepidoptera, Saturniidae, Africa, Abel Dufrane, type material.

#### Résumé

Le statut de dix-neuf Saturniidae africains, décrits par Abel Dufrane et dont 18 types ont été retrouvés dans les collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, est examiné et fixé au regard du Code international de Nomenclature zoologique. Huit d'entre eux sont valides et utilisables au sens du CINZ et les 11 autres sont considérés comme infrasubspécifiques et non utilisables au sens du CINZ.

#### Introduction

Il est fréquent de trouver dans la littérature entomologique des descriptions de taxons dont le rang n'est pas clairement défini à l'origine. Or, il est nécessaire de connaître sans ambiguïté à quelle catégorie appartiennent ces taxons pour le bon usage de la nomenclature et l'application du Code international de Nomenclature zoologique (ou CINZ). Ceci est particulièrement vrai pour les taxons décrits avant 1961 sous le rang de forme et dont on ne doit pas interpréter à priori le rang comme infrasubspécifique [art. 45.5 et art. 45.6], ce dernier étant exclu des dispositions du CINZ [art. 45.5 et art. 1.3.4].

C'est ainsi qu'Abel DUFRANE (1953) a décrit des Saturniidae africains dans des catégories taxonomiques qu'il convient d'identifier correctement pour la plupart. Ce qui permettra de savoir auxquels de ces taxons doivent être appliquées les dispositions du CINZ.

#### Les types de Saturniidae africains de Abel Dufrane

Les holotypes de ces taxons sont déposés à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (IRSNB, Bruxelles), comme le reste de la collection DUFRANE, où ils peuvent être consultés. Cependant, le type de *Bunaea alcinoe katangensis* n'a pas pu être retrouvé.

Au cours de ses descriptions, DUFRANE (1953) a utilisé les termes de race ou forme pour désigner deux catégories, sans ambiguïté possible d'interprétation. Le premier terme se rapporte clairement à une sous-espèce (ou race géographique) et doit donc être intégrée dans la catégorie du groupe espèce au rang subspécifique conformément à l'art. 45.6 du CINZ.

Ce sont:

*Pseudaphelia flavomarginata alberici*,

*Bunaea alberici atlantica*,

*Orthogonioptilum vestigiatum kasaiensis*.



Fig. 1. *Bunaea alberici* Dufrane, 1953, holotype, vues dorsale et ventrale.



Fig. 2. *Bunaea alberici atlantica* Dufrane, 1953, holotype, vues dorsale et ventrale.



Fig. 3. *Imbrasia paradoxa* Dufrane, 1953, holotype, vues dorsale et ventrale.



Fig. 4. *Orthogonioptilum vestigiatum kasaiensis* Dufrane, 1953, holotype, vues dorsale et ventrale.





Fig. 5. *Pseudaphelia flavomarginata alberici* Dufrane, 1953, holotype, vues dorsale et ventrale.



Fig. 6. *Tagoropsis genoviefae centralis* Dufrane, 1953, holotype, vues dorsale et ventrale.

Le cas de *kasaiensis* a déjà été traité dans un article précédent (BOUYER, 1992) dans lequel il a été accepté comme espèce à part entière, *Orthogonioptilum kasaiensis* Dufrane, 1953.

Le second terme est par contre clairement à identifier à une catégorie taxonomique infra-subspécifique [art. 45.6.1 et art. 45.6.4 du CINZ].

Ce sont:

- Epiphora albida* f. *rufa* et f. *paradoxa*,
- Epiphora ploetzi* f. *obscura*,
- Pselaphelia gemmifera* f. *pulverulenta*, f. *deficiens*, f. *mariae* et f. *marginata*,
- Pseudantheraea discrepans* f. *pulverulenta* et f. *extrema*,
- Decachorda rosea* f. *gaedei*,
- Lobobunaea acetes* f. *alberici*.

En plus des Saturniidae décrits sous le terme de forme, il y en a d'autres parfaitement valables du groupe-espèce qui ne prêtent pas à confusion. Ils ont été décrits:

- soit comme race ou r. nov.: *Bunaea alcinoe katangensis*.
- soit comme sous-espèce ou ssp. nov.: *Tagoropsis genoviefae centralis*.
- soit comme espèce ou n. sp.: *Eustera pohli*, *Bunaea alberici* et *Imbrasia paradoxa*.

Ce qui nous amène à établir deux listes: une avec les noms valides et utilisables auxquels peut s'appliquer le CINZ (Table 1) et l'autre avec les noms invalides, considérés comme infrasubspécifiques et auxquels ne s'applique pas le CINZ (Table 2).



Fig. 7. *Eustera pohli* Dufrane, 1953, holotype, vues dorsale et ventrale.

Table 1. Noms valides et utilisables.

Noms proposés par DUFRANE	Statut actuel
<i>Bunaea alberici</i> Dufrane, 1953 (Fig. 1)	<i>Bunaea alcinoe</i> Stoll, 1780
<i>Bunaea alberici atlantica</i> Dufrane, 1953 (Fig. 2)	<i>Bunaea alcinoe</i> Stoll, 1780
<i>Imbrasia paradoxa</i> Dufrane, 1953 (Fig. 3)	<i>Imbrasia ertli</i> Rebel, 1904
<i>Orthogonioptilum vestigiatum kasaiensis</i> Dufrane, 1953 (Fig. 4)	<i>Orthogonioptilum kasaiensis</i> Dufrane, 1953
<i>Pseudaphelia flavomarginata alberici</i> Dufrane, 1953 (Fig. 5)	<i>Pseudaphelia karemi</i> Bouvier, 1927
<i>Tagoropsis genoviefae centralis</i> Dufrane, 1953 (Fig. 6)	<i>Tagoropsis genoviefae centralis</i> Dufrane, 1953
<i>Eustera pohli</i> Dufrane, 1953 (Fig. 7)	<i>Eudaemonia trogophylla</i> Hampson, 1919
<i>Bunaea alcinoe katangensis</i> Dufrane, 1953 *	Statut encore à préciser

\* Type non retrouvé

Table 2. Noms non valides, inutilisables.

Noms proposés par Dufrane	Statut actuel
<i>Epiphora albida</i> (Druce, 1886) forme <i>rufa</i> Dufrane, 1953 forme <i>paradoxa</i> Dufrane, 1953	<i>Epiphora albida</i> (Druce, 1886)
<i>Epiphora ploetzi</i> (Weymer, 1880) forme <i>obscura</i> Dufrane, 1953	? <i>Epiphora intermedia</i> (Rougeot, 1955)
<i>Pselaphelia gemmifera</i> (Butler, 1878) forme <i>pulverulenta</i> Dufrane, 1953 forme <i>deficiens</i> Dufrane, 1953 forme <i>mariae</i> Dufrane, 1953 forme <i>marginata</i> Dufrane, 1953	? <i>Pselaphelia neglecta</i> Darge, 2003 ou <i>Pselaphelia oremansi</i> Darge, 2008
<i>Pseudantheraea discrepans</i> (Butler, 1878) forme <i>pulverulenta</i> Dufrane, 1953 forme <i>extrema</i> Dufrane, 1953	<i>Pseudantheraea discrepans</i> (Butler, 1878)
<i>Decachorda rosea</i> Aurivillius, 1898 forme <i>gaedei</i> Dufrane, 1953	<i>Decachorda rosea</i> Aurivillius, 1898
<i>Lobobunaea acetes</i> (Westwood, 1849) forme <i>alberici</i> Dufrane, 1953	<i>Lobobunaea acetes</i> (Westwood, 1849)

### Conclusions

Des 19 Saturniidae africains décrits par Abel Dufrane et dont 18 types ont été retrouvés dans les collections de l'IRSNB, 8 sont valides et utilisables au sens du CINZ et 11 autres sont considérés comme infrasubspécifiques et non utilisables au sens du CINZ.

### Remerciements

Nous tenons à remercier Jonathan BRECKO du Service Scientifique du Patrimoine, de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (Bruxelles), pour la réalisation des photographies qui illustrent cet article.

### Bibliographie

- BOUYER TH., 1992. - Notes sur le genre *Orthogonioptilum* avec description d'espèces nouvelles (Lepidoptera: Saturniidae, Ludiinae). *Lambillionea* XCII, 3: 233-238, figs 1-3, pl.
- DUFRANE A., 1953. - Saturniidae d'Afrique. *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon* 22: 234-238, 247-252.
- INTERNATIONAL COMMISSION ON ZOOLOGICAL NOMENCLATURE, 1999. - *International code of zoological nomenclature*. London, 4th edition. Xxix + 306 pp.