



HAL
open science

Contribution à l'étude des *Euphaedra* de la République Centre Africaine et description d'une nouvelle espèce (Lepidoptera Nymphalidae)

Philippe Oremans, Tomasz W. Pyrcz, Milan Zubrik

► **To cite this version:**

Philippe Oremans, Tomasz W. Pyrcz, Milan Zubrik. Contribution à l'étude des *Euphaedra* de la République Centre Africaine et description d'une nouvelle espèce (Lepidoptera Nymphalidae). *Faun-taxys*, 2021, 9 (10), pp.1-4. hal-03669599

HAL Id: hal-03669599

<https://hal.science/hal-03669599v1>

Submitted on 16 May 2022

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Faunitaxys

*Revue de Faunistique, Taxonomie et Systématique
morphologique et moléculaire*



Volume 9
Numéro 10

Mars 2021

ISSN : 2269 - 6016
Dépôt légal : Mars 2021

Faunitaxys

*Revue de Faunistique, Taxonomie et Systématique
morphologique et moléculaire*

ZooBank : <http://zoobank.org/79A36B2E-F645-4F9A-AE2B-ED32CE6771CC>

Directeur de la publication, rédacteur, conception graphique et PAO:

Lionel Delaunay

Cette revue ne peut pas être vendue
Elle est distribuée par échange aux institutions (version papier)
et sur simple demande aux particuliers (format PDF)
à l'adresse suivante:

AFCFF

28, rue Voltaire, F- 42100 Saint Etienne

E-mail: lionel.delaunay@free.fr

Elle est disponible librement au téléchargement à partir du site:

<http://faunitaxys.fr/>

La parution de *Faunitaxys* est apériodique

Imprimée sur les presses de SPEED COPIE
6, rue Tréfilerie, F- 42100 Saint-Etienne

Imprimé le 25 mars 2021

Contribution à l'étude des *Euphaedra* de la République Centre Africaine et description d'une nouvelle espèce (Lepidoptera Nymphalidae)

PHILIPPE OREMANS (1), TOMASZ PYRCZ (2) & MILAN ZÚBRIK (3)

(1) 35, rue des Jacinthes, 6110 Montigny-le-Tilleul, Belgique – cymothoe@rocketmail.com
- ZooBank : <http://zoobank.org/9C5B1132-3959-4A7C-B610-86A070C9F670>

(2) Department of Invertebrate Evolution, Institute of Zoology and Biomedical Research, Jagiellonian University, Gronostajowa 9, 30-387, Kraków, Pologne - tomasz.pyrcz@uj.edu.pl
- ZooBank: <http://zoobank.org/CB8AAE8B-7C4B-4DD8-AEF1-1E61D5E2A852>

(3) Forest Protection Service, National Forest Centre, Lesnícka 11, SK – 969 23 Banská Štiavnica, Slovaquie - milan.zubrik@nlcsk.org
- ZooBank: <http://zoobank.org/1B339097-CD14-49DC-A543-0DFF72614557>

Mots-clés:

Lepidoptera; République Centre
Nymphalidae; Africaine;
Limenitinae; taxonomie;
Euphaedra; systématique;
nouvelle espèce; description;

Résumé. – Une nouvelle espèce d'*Euphaedra* Hübner, 1819, du sous-genre *Euphaedrana* Hecq, 1976, *Euphaedra dana* n. sp. est décrite et comparée à *E. sardetta* Gaede, 1916.

Oremans P., Pyrcz T. & Zúbrik M., 2021. – Contribution à l'étude des *Euphaedra* de la République Centre Africaine et description d'une nouvelle espèce (Lepidoptera Nymphalidae). *Faunitaxys*, 9(10): 1 – 4.

ZooBank: <http://zoobank.org/A89200B8-3762-4A06-8EFD-9F90F33FE6FE>

Introduction

Lors de récentes prospections, l'un des auteurs a pu obtenir un important matériel de la zone forestière au sud de Bangui. Les premières études dans le genre *Euphaedra*, dans le groupe *themis*, révèlent la présence d'un nouveau taxa décrit ci-après. Cette nouvelle espèce est proche de *Euphaedra sardetta* Gaede, 1916 avec laquelle elle est comparée.

Euphaedra dana n. sp.

(Fig. 1-4 & 13-17)

ZooBank : <http://zoobank.org/DD3BFC63-FA15-4ECB-BB56-CADC91B0D7BE>

Holotype, ♀ : R.C.A., Gbo, 10-VII-2018, leg. M. Zúbrik, in coll. P. Oremans.

Allotype, ♂ : R.C.A., Bokassi, 10-VII-2018, leg. M. Zúbrik, in coll. P. Oremans.

Paratypes, ♀, R.C.A. :

- 3 ex., Bokassi, 10-VII-2018, in coll. M. Zúbrik.
- 2 ex., Gbo, 10-VI-2018, in coll. M. Zúbrik.
- 1 ex., Bokassi, 10-VII-2018, in coll. P. Oremans.
- 1 ex., Bokassi, 10-07-2018, leg. M. Zúbrik, prép. genit. 1664, 13.02.2019/ K. Florczyk, in coll. CEP-MZUJ.
- 1 ex., Boukoko, 17-07-2018, leg. M. Zúbrik, in coll. CEP-MZUJ.

Paratypes, ♂, R.C.A. :

- 2 ex., Boukoko, 10-VII-2018, in coll. M. Zúbrik.
- 3 ex., Boukoko, 19-VII-2018, in coll. M. Zúbrik.
- 1 ex., Boukoko, 27-VII-2019, in coll. M. Zúbrik.
- 1 ex., Bokassi, 10-VII-2018, in coll. M. Zúbrik.
- 1 ex., Bokassi, 10-VII-2018, in coll. P. Oremans.
- 1 ex., Bokassi, 10-VII-2018, leg. M. Zúbrik, prép. genit. 1663, 13.2.2019/ K. Florczyk, in coll. CEP-MZUJ.
- 1 ex., Boukoko, 19-07-2018, leg. M. Zúbrik, in coll. CEP-MZUJ.

Description de la femelle (Fig. 3-4 & 17).

Dimensions.

- Envergure : 75-78 mm.
- Longueur de l'aile : 39-44 mm.

Recto. – Couleur principale bleue, noire dans les zones marginales et à l'apex.

Ailes antérieures. – Bande subapicale blanc-verdâtre, diffuse et légèrement bordée de couleur bleutée, s'élargissant depuis l'intervalle 6 jusqu'à l'intervalle 2. Présence de grosses macules cellulaires noires. Pas de tache apicale. La couleur bleu s'étend jusqu'à la cellule entourant la macule noire et s'arrête à 8-10 mm de la marge.

Ailes postérieures. – Même schéma de couleur qu'aux ailes antérieures. La bordure marginale noire également large et allant en diminuant depuis l'intervalle 7 jusqu'à l'intervalle 3, passant de 9 mm à 6 mm. A partir de l'intervalle 3, progressivement la couleur noire s'estompe pour être remplacée par du bleu.

Verso. – Couleur générale vert-jaunâtre, plus claire que le recto. Présence de quatre macules cellulaires aux deux ailes. Verso similaire à *Euphaedra sardetta*.

Ailes antérieures. – Bande subapicale blanche, bordée de gros chevrons noirs dans sa partie interne, s'étendant jusqu'aux macules noires de la partie marginale. Présence de couleur rouge à la base de la cellule. Elle entoure la première macule.

Ailes postérieures. – La couleur rouge de la base des ailes bordée d'une zone noire épaisse s'étendant dans l'intervalle 7. Les macules submarginales grosses, en forme de carré, présentes dans tous les intervalles.

Genitalia. – Comme illustrées (Fig. 17). Les structures principales telles que les lamelles, le ductus bursae et les papillae anales ne présentent pas de différences notables comparées à celles de *E. sardetta* (Fig. 22).

Description du mâle (Fig. 1-2 & 13-16).

Dimensions.

- Envergure : 55-64 mm.
- Longueur de l'aile : 32-33 mm.

Recto. – Couleur générale bleu-vert comme chez la femelle.

Ailes antérieures. – Couleur bleu-vert moins étendue et n'envahissant pas la cellule, les macules cellulaires présentes mais très estompées. Bande subapicale de même forme que chez la femelle, avec une couleur un peu plus pâle que celle des ailes.

Ailes postérieures. – Comme chez la femelle, même schéma de couleur qu'aux ailes antérieures. La bordure marginale noire est également large et va en diminuant de l'intervalle 7 à l'intervalle 4, passant de 9 mm à 6 mm. A partir de l'intervalle 3 le bleu envahit la bordure marginale. Dans l'intervalle 2, il reste juste une grosse macule noire.

Verso. – Les critères décrits pour la femelle sont identiques pour les mâles.

Genitalia (Fig. 13-16). – Celles-ci comparées à la probable espèce la plus proche, *E. sardetta* mâle (Fig. 18-21) : Tegumen similaire; uncus plus massif et légèrement plus court; gnathos légèrement plus court et plus épais dans la partie basale; saccus bien moins profond et aplati vers l'extrémité, valve allongée, arrondie vers l'apex, ampulla lisse, sans protubérances, d'une manière générale similaire à celle de *E. sardetta*; fultura inférieure plus aplatie avec une extension basale plus longue et plus fine; aedéage légèrement plus court avec deux petits dents le long du bord dorsal, plus nombreux chez *E. sardetta*, vesica similaire (non evertée chez *E. dana* n. sp.).

Discussion. – *E. dana* n. sp. est proche de *E. sardetta*. La forme des ailes et des bandes subapicales sont identiques. Cependant *E. sardetta* montre une variation chromatique très importante, surtout chez les femelles, pouvant être vertes, vert-bleutées, jaunes et aller jusqu'au blanc dans les formes extrêmes (Fig. 5-12). Par contre *Euphaedra dana* n. sp. ne varie pratiquement pas. Cette nouvelle espèce est également plus petite que *E. sardetta*. Dans la région de l'Ubangi, aussi bien au sud de Bangui qu'au nord-ouest du Congo (RDC), on observe beaucoup d'espèces apparemment endémiques comme *Graphium abri* Smith & Vane-Wright, 2001, *Euphaedra ubangi* Hecq, 1974, *Euphaedra camiadei* Hecq, 2004, *Euphaedra citatus* Oremans, 2015.

La découverte d'une nouvelle espèce n'est pas surprenante et démontre la richesse encore méconnue de ces forêts.

Autre matériel examiné (collections P. Oremans et M. Zúbrik).

Euphaedra sardetta Gaede, 1916

Cameroun

- 3 ♂ & 13 ♀, Ebogo.
- 1 ♂, Simbané.
- 1 ♂, Nkono.
- 1 ♂, Eloumden,
- 1 ♀, Lolodorf.
- 1 ♀, Abod-Mveng.
- 1 ♂ & 3 ♀, Yaoundé.
- 5 ♀, Mbalmayo.

Gabon

- 1 ♂, réserve de la Lopé, forêt Mboko.

Distribution. – Actuellement *Euphaedra dana* n. sp. n'est connue que de cette région au sud de Bangui proche de la rivière Ubangi. D'avantage de prospections et d'observations sont requises pour une meilleure compréhension de la biodiversité de cette zone qui semble très riche. Par contre *Euphaedra sardetta* a une grande aire de répartition, elle est connue du Nigeria, du Cameroun, du Congo (RPC) et du Gabon (Hecq, 1997 ; Larsen, 2005).

Biologie. – La plante nourricière et les stades larvaires sont inconnus.

Derivatio nominis. – Cette espèce est dédiée à l'épouse de Milan Zúbrik, madame Dana Zúbriková.



Fig. 1-4. *Euphaedra dana* n. sp.

— 2 cm —

1-2) Allotype, ♂, R.C.A. : 1) Recto; 2) Verso. 3-4) Holotype, ♀, R.C.A. : 3) Recto; 4) Verso.



Fig. 5-12. *Euphaedra sardetta* Gaede, 1916 : 5-6) ♂, Cameroun. 7-12) ♀, Cameroun.

Remerciements

Cette recherche a été soutenue par l'agence slovaque de recherche et de développement (APVV) par des subventions APVV-19 0119. Nous tenons vivement à remercier Milan Zúbrik de nous avoir confié l'étude de cette nouvelle espèce et Klaudia Florczyk (CEP-UJ) d'avoir préparé et photographié les genitalia.

Références

Berger L. A., 1981. – Les papillons du Zaïre, p. 155-156, pl. 129-130.

Hecq J., 1997. – *Euphaedra*. Publication d'auteur, p. 67, pl. XXII.

Larsen T. B., 2005. – Butterflies of West Africa. Apollo Books. Stenstrup.

Oremans P., 2008. – Contribution à l'étude des Limenitines africains : mise en ordre et synonymie dans le genre *Euphaedra*. *Bull. Soc. Ent. Mulhouse*, 64 (4) : 71 -74.

Oremans P., 2015. – Contribution à l'étude des *Euphaedra* du groupe *eleus* et description d'une nouvelle espèce. *Saturnafrica*, 22 : 3-5, pl. A.



Fig. 13-17. *Euphaedra dana* n. sp., genitalia. 13-16) Paratype, ♂, R.C.A. 17) Paratype, ♀, R.C.A.

Fig. 18-22. *Euphaedra sardetta* Gaede, 1916, genitalia, Cameroun. 18-21) ♂. 22) ♀.

Abstract

Oremans P., Pyrcz T. & Zúbrik M., 2021. – Contribution to the study of Central African Republic *Euphaedra* and description of a new species (Lepidoptera Nymphalidae). *Faunitaxys*, 9(10): 1–4.

A new *Euphaedra* Hübner, 1819, species belonging to *Euphaedrana* sub-genus Hecq, 1976, *Euphaedra dana* n. sp. is described and compared to *E. sardetta*. Gaede, 1916.

Keywords. – Lepidoptera, Nymphalidae, Limenitinae, *Euphaedra*, new species, Central African Republic, taxonomy, systematic, description.

Crédits photos:

© **Philippe Oremans** : Fig. 1-4.

© **Milan Zúbrik** : Fig. 5-12.

© **Klaudia Florczyk** : Fig. 13-22.

Faunitaxys

Volume 9, Numéro 10, Mars 2021

SOMMAIRE

Contribution à l'étude des *Euphaedra* de la République Centre Africaine et description d'une nouvelle espèce (Lepidoptera Nymphalidae).

Philippe Oremans, Tomasz Pyrcz & Milan Zúbrik 1 – 4

Une forme inédite de *Papilio menestheus* de République de Côte d'Ivoire (Lepidoptera Papilionidae).

Philippe Oremans 5 – 6

CONTENTS

Contribution to the study of Central African Republic *Euphaedra* and description of a new species (Lepidoptera Nymphalidae).

Philippe Oremans, Tomasz Pyrcz & Milan Zúbrik 1 – 4

New form of *Papilio menestheus* from Ivory Cost (Lepidoptera Papilionidae).

Philippe Oremans 5 – 6

Illustration de la couverture : Forêt du Banco, Côte d'Ivoire.

Crédits photos:

© **Patrick Boireau** : couverture.

Publié par l'Association Française de Cartographie de la Faune et de la Flore (AFCFF)