

**UNE NOUVELLE ESPÈCE DE SAIVA DISTANT, 1906
(HEMIPTERA: FULGOROMORPHA: FULGORIDAE) DU SABAH, EST MALAISIE**

**A NEW SPECIES OF SAIVA DISTANT, 1906
(HEMIPTERA: FULGOROMORPHA: FULGORIDAE) FROM SABAH, EAST MALAYSIA**

Steven CHEW KEA FOO* & Thierry PORION**

RÉSUMÉ

Une nouvelle espèce de *Saiva* Distant est décrite et illustrée, à partir de quatre spécimens collectés au Sabah, Est Malaisie.

Mots-clés : Hemiptera, Fulgoromorpha, Fulgoridae, Fulgorinae, Saiva, Sabah, Borneo, Est Malaisie.

ABSTRACT

A new *Saiva* Distant species of the Fulgorinae subfamily is described, discussed and illustrated based on four specimens collected in Sabah, East Malaysia.

Keywords: Hemiptera, Fulgoromorpha, Fulgoridae, Fulgorinae, Saiva, Sabah, Borneo, East Malaysia.

INTRODUCTION

Le genre *Saiva* Distant comprend 14 espèces, *Saiva cultellata* (Walker), 1857 ayant été replacée dans le genre voisin le plus proche *Pyrops* Spinola, 1839 par Nagai & Porion (2002) suivant la clé des deux genres de la sous-famille des Fulgorinae (Lallemand, 1963). La description de la nouvelle espèce est basée sur deux spécimens mâles et deux spécimens femelles collectés en 2005 à Crocker range, Sabah, Est Malaisie.

INTRODUCTION

The genus *Saiva* Distant is composed of 14 species, as *Saiva cultellata* (Walker), 1857 has been placed in the closest genus *Pyrops* Spinola, 1839 by Nagai & Porion (2002) based on Lallemand's (1963) key to both genera of the Fulgorinae subfamily. The new species is described based on two mâles and two females collected in 2005 in Crocker range, Sabah, East Malaysia.

***Saiva karimbujangi* Chew Kea Foo & Porion, sp. nov.**

Matériel examiné:

Holotype mâle, East Malaysia, Sabah, Crocker range, 1000 m., 14-V-2005, Steven Chew Kea Foo leg., in Muséum de Lyon, Rhône, France.

Allotype femelle, mêmes localité, date et collecteur, in Muséum de Lyon, Rhône, France.

Paratypes : un mâle, même localité, date et collecteur in col. Muséum National d' Histoire Naturelle, Paris, France ; une femelle, même localité et collecteur, 7-VIII-2005, in col. T. Porion.

***Saiva karimbujangi* Steven Chew & Porion, sp. nov.**

Material examined:

Holotype male, East Malaysia, Sabah, Crocker range, 1000 m., 14-V-2005, Steven Chew Kea Foo leg., in Museum of Lyon, Rhône, France.

Allotype female, same data, in Museum of Lyon, Rhône, France.

Paratypes : one male, same data, in col. National Museum of Natural History, Paris, France ; one female, same data except 7-VIII-2005, in col. T. Porion.

*P.O. Box 12785, 88831 Kota Kinabalu, Sabah, East Malaysia.

**Les Plots, 07380 Jaujac, France.

DESCRIPTION

Mâles et femelles identiques, exceptés par leur taille. L'espèce semble être très variable en dessins et couleurs, sur tous les spécimens examinés. L'élytre est jaune à orange-rouge avec des lignes et taches brun-noir variables sur approximativement les deux tiers depuis la base, l'apex est brun foncé avec plusieurs petites taches blanches rondes de tailles différentes. Environ la moitié de l'aile postérieure depuis la base est de couleur orange à rouge translucide, le bord externe et l'apex sont brun foncé. Sur trois des spécimens étudiés, les nervures à l'intérieur de la zone rouge-orange sont soulignées de brun foncé, mais l'allotype femelle ne présente pas ces nervures foncées. La tête, le corps et les pattes sont ocre à vert clair selon les exemplaires. Le développement céphalique est plutôt court et il est même de loin le plus court de toutes les espèces connues du genre ; il est fin, non dilaté à l'apex et modérément recourbé vers le haut dans sa moitié apicale ; un petit denticule dressé vers le haut est présent à mi-distance entre les yeux et l'apex. Taille du développement céphalique (de l'avant des yeux jusqu'à l'apex) : 3,5 mm pour les 4 spécimens. Envergure : mâle 37 à 38 mm., femelle 41 à 43 mm.

DISCUSSION

Cette nouvelle espèce se différencie au premier regard de tous les autres *Saiva* connus, bien que les dessins et la coloration soient assez proches de ceux de *Saiva ishiharai* (Sato & Nagai, 1994) ou *Saiva formosana* Kato 1929. Son développement céphalique est sensiblement différent et de loin le plus court de toutes les autres espèces du genre, bien que sa forme ainsi que celle des élytres soient caractéristiques du genre.

Etymologie : cette nouvelle espèce est dédiée à Karim Bujang, Ministre du Tourisme, de la Culture et de l'Environnement du Sabah, Est Malaisie.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- KATO M. (1929) – Descriptions of some Formosan Homoptera. *Transactions of Natural History Society of Formosa*, 19 : 540-551.
- LALLEMAND V. (1963) – Revision des Fulgoridae (Homoptera). Deuxième partie : Faunes asiatique australienne. *Mém. Inst. r. Sci. nat. Belg.*, 2^e série, 75, 99 pp.
- METCALF Z.P. (1947) – *General Catalogue of the Homoptera. Fascicle IV Fulgoroidea. Part 9 Fulgoridae*. North Carolina State College, Raleigh, NC, USA, 276 pp.

DESCRIPTION

Male and female identical except for their size. The species seems to be quite variable in colors and designs, on all examined specimens. The elytron is yellow to reddish orange color with variable dark brown to black lines and spots over approximately its first two thirds from the base, the apex is dark brown with several white round maculae of different sizes. About half of the posterior wing starting at the base is orange to red translucent color, the external border and the apex are dark brown. On three specimens the veins inside the orange-red base are underlined with that same dark brown color, while the allotype female is cleared of those dark veins. Head, body and legs are ochre to light green. The cephalic development is rather short, actually by far the shorter among all other species of the genus, fine, not dilated at the apex and moderately bent upwards. A small spine is erected upwards at about half distance from the eyes to the apex. Size of cephalic development (from the front of the eyes to the apex) is 3.5 mm on all 4 specimens. Wingspan: male 37 to 38 mm., female 41 to 43 mm.

DISCUSSION

The new species looks quite different of all other known *Saiva*, though its coloration and designs are close to *Saiva ishiharai* (Sato & Nagai) 1994 or *Saiva formosana* Kato 1929, its head development is quite different and by far the shortest among all other species of the genus, though its shape and shape of the elytra are characteristic of the genus.

Etymology: this new species is especially dedicated to Datuk Karim Bujang who is the Deputy Minister of Tourism, Culture and Environment of Sabah, East Malaysia.

- NAGAI S. & PORION T. (1996) – *Fulgoridae 2. Illustrated Catalogue of the Asiatic and Australian Fauna*. Editions Sciences Nat., 96 pp.
- NAGAI S. & PORION T. (2002) – *Fulgoridae 2. Supplement 1: New Fulgoridae from South-East Asia*. Hillside Books, Canterbury, 14 pp.
- NAGAI S. & PORION T. (2004) – *Fulgoridae 2. Supplement 2: New Fulgoridae from South-East Asia*. Hillside Books, Canterbury, 12 pp.

SATO M. & NAGAI S. (1994) – Taxonomic notes on the Southeast Asian species of the genus *Fulgora* (Homoptera: Fulgoridae). *Trans. Shikoku ent. Soc.*, 20 (3-4) : 307-314.

SPINOLA M. (1839) – Essai sur les Fulgorelles, sous-tribu de la tribu des Cicadaïres, ordre des Rhynchotes. *Ann. Soc. Ent. France*, 8 : 333-454.

WALKER F. (1857) – Catalogue of the *Homopterous* insects collected at Sarawak, Borneo, by Mr A.R. Wallace, with descriptions of new species. *J. Proc. Linn. Soc., London*, 1 : 141-175.



Fig. 1 - *Saiva karimbujangi* n. sp. Holotype mâle, vue dorsale (dorsal view), envergure (wingspan) : 37 mm.



Fig. 2 - *Saiva karimbujangi* n. sp. Allotype femelle, vue dorsale (dorsal view), envergure (wingspan) : 43 mm.