

# Un nouveau Fulgoridae de Sulawesi: *Prolepta celebensis* n. sp. (Hemiptera: Fulgoromorpha).

CÉDRIC AUDIBERT (1), THIERRY PORION (2) & SHINJI NAGAI (3)

(1) Musée des Confluences, Centre de Conservation et d'Étude des Collections, 13 A, rue Bancel, F-69007 Lyon -

[cedric.audibert@museedesconfluences.fr](mailto:cedric.audibert@museedesconfluences.fr)

(2) Les Plots, F-07380 Jaujac - [tporion@orange.fr](mailto:tporion@orange.fr)

(3) 5062 Fukushima, Kiso-machi, Kiso, Nagano, 397-0001 Japan.

## Mots-clés:

Hemiptera ; *Prolepta* ;  
Fulgoromorpha ; Indonésie ;  
Fulgoridae ; Sulawesi ;  
Amyclinae ; taxonomie ;  
Amyclini ; nouvelle espèce.

**Résumé.** – Un nouveau Fulgoridae, appartenant au genre *Prolepta*, est décrit de Sulawesi: *Prolepta celebensis* n. sp. Cette espèce est comparée à *Prolepta ferocula* (Stål, 1863). Il s'agit de la première mention du genre *Prolepta* à Sulawesi.

Audibert C., Porion T. & Nagai S., 2016. – Un nouveau Fulgoridae de Sulawesi: *Prolepta celebensis* n. sp. (Hemiptera: Fulgoromorpha). *Faunitaxys*, 4(4): 1 – 5.

## Introduction

Le genre *Prolepta* Walker, 1851 comprend 4 espèces, d'après la base FLOW. Seules deux sont mentionnées dans NAGAI & PORION (1996) : *Prolepta apicalis* (Westwood, 1838) et *Prolepta ferocula* (Stål, 1863).

Une troisième espèce, *Prolepta decorata* (Westwood, 1838) est remarquable par son très long processus céphalique et par un épais liseré noir bordant l'aile postérieure, bien visible sur l'illustration donnée par WESTWOOD (1838 : pl. 12, fig. 4) et correspondant à la seconde partie de « *Alæ sanguineæ ; margine exteriori nigro* » de la description originale, la première partie décrivant évidemment les élytres.

La quatrième espèce, également décrite par Westwood, est plus énigmatique : *Prolepta cognata* (Westwood, 1838). L'espèce n'est pas illustrée. Elle est décrite en une ligne et demi, dans des termes qui pourraient s'appliquer à de nombreuses espèces de fulgores. L'auteur lui-même admet qu'elle est clairement insuffisante : « *Individuum unicum, pro descriptione nimis mutilatum, tantum vidi* ». Aucune localité n'est donnée pour ce spécimen. La seule information précise dont on dispose, est l'envergure qui en fait une espèce beaucoup plus petite que les autres *Prolepta* (14 lignes contre respectivement 20 et 21 lignes pour *P. apicalis* et *P. decorata*).

L'espèce présentement décrite est proche de *Prolepta ferocula* (Fig. 1-2, 5-7, 9).

## Abréviations

– MHNL: Centre de conservation et d'étude des collections du Musée des Confluences, Lyon (collection Porion).

## Etude taxonomique

### *Prolepta celebensis* n. sp.

(Fig. 3-4, 8-9)

**Holotype**, ♀ : « Puncak, Palopo, Sulawesi, 7.09 », coll. Thierry Porion (MHNL).

**Description de l'holotype** (Fig. 8).

**Taille.** – Envergure des ailes : 39 mm. – Longueur du corps : 20 mm (incl. processus céphalique).

**Tête** (Fig. 3-4). – Brun clair. – *Vertex* rectangulaire (Fig. 3), légèrement plus large à l'arrière qu'à l'avant, partagé en deux parties égales par un sillon central, une carène sur le pourtour qui s'élève légèrement au niveau des yeux (crête sus-orbitaire peu prononcée), brun clair uni à l'exception de 6 macules noires et du bord postérieur noir également. – *Processus céphalique* relativement court pour un *Prolepta*, en lame aplatie, ensiforme (Fig. 4).

**Thorax** (Fig. 3). – Brun clair, parsemé de taches plus foncées. – *Pronotum* très transverse, sans carène centrale, partie avant surélevée, l'apex émoussé et bisinué, 2 courtes carènes latérales obliques bien visibles, bord postérieur faiblement récurvé, presque droit. – *Mésonotum* de même couleur que le pronotum, les bords latéraux presque droits.

**Elytres** (Fig. 8). – Semi-hyalins, l'apex hyalin avec des taches brunes bien développées, le reste de l'aile brun-rouge. Forme générale élancée, s'évasant légèrement à l'extrémité.

**Ailes postérieures** (Fig. 8). – Entièrement hyalines avec deux marques noires à la base, le pourtour des ailes enfumé.

**Pattes.** – Ocracées, plus ou moins rembrunies, avec des épines claires à la pointe noire.

**Abdomen.** – Noir, avec une marque d'un ocracé clair tirant sur le vert sur chaque tergite, le liseré des tergites également ocracé.



Fig. 1. - *Prolepta ferocula* (Stål, 1863): tête et thorax (vue dorsale).



Fig. 2. - *Prolepta ferocula* (Stål, 1863): vue latérale de la tête et du processus céphalique.



Fig. 3. - *Prolepta celebensis* n. sp.: tête et thorax (vue dorsale).



Fig. 4. - *Prolepta celebensis* n. sp.: vue latérale de la tête et du processus céphalique.

**Derivatio nominis:** Le nom de l'espèce est donné en référence aux Célèbes, autre nom de Sulawesi.

**Diagnose différentielle:** La nouvelle espèce est facilement reconnaissable à :

- son processus céphalique beaucoup plus court: de l'ordre de 2 mm (Fig. 4), contre 3 mm chez *P. ferocula* (Fig. 2),
- la forme du vertex qui est plus large: x 2/5 la largeur de la tête chez *P. celebensis* (Fig. 3), x 1/3 chez *P. ferocula* (Fig. 1),
- la forme du pronotum et l'extension de la couleur brun-rouge de l'élytre plus importante (Fig. 1 & 3).

En outre (Fig. 5-8):

- la couleur hyaline des ailes postérieures (habituellement colorée chez *P. ferocula* et surtout *P. apicalis*),
- les deux petites marques noires situées à leur base (Fig. 8),
- l'ornementation de l'apex des ailes antérieures et sa forme moins élancée (Fig. 8),

constituent autant de caractères appréciables pour séparer cette nouvelle espèce des autres *Prolepta*.

## Références

- Flow, 2015. – Fulgoromorpha Lists On the Web. A knowledge and a taxonomy database dedicated to planthoppers (Insecta, Hemiptera, Fulgoromorpha, Fulgoroidea). Version 8, updated [2015–07–13]. <http://hemiptera-databases.org/flow/>
- Nagai S. & Porion T., 1996. – *Fulgoridae 2. Catalogue illustré des faunes asiatique et australienne*. Venette, Sciences Nat., 80 p.
- Stål C., 1863. – Hemipterorum exoticorum generum et specierum nonnullarum novarum descriptiones. *Transactions of the Entomological Society of London*, (3)1:571-603 [577].
- Westwood J. O., 1838. – Nouvelles diverses. Fulgores. *Annales de la Société Entomologique de France, Bulletin Entomologique* 2<sup>e</sup> trim. (6 juin 1837): xxxviii-xxxix.



Fig. 5. - *Prolepta ferocula* (Stål, 1863), E. Kalimantan (Mt Bakayan), 43 mm (MHNL)



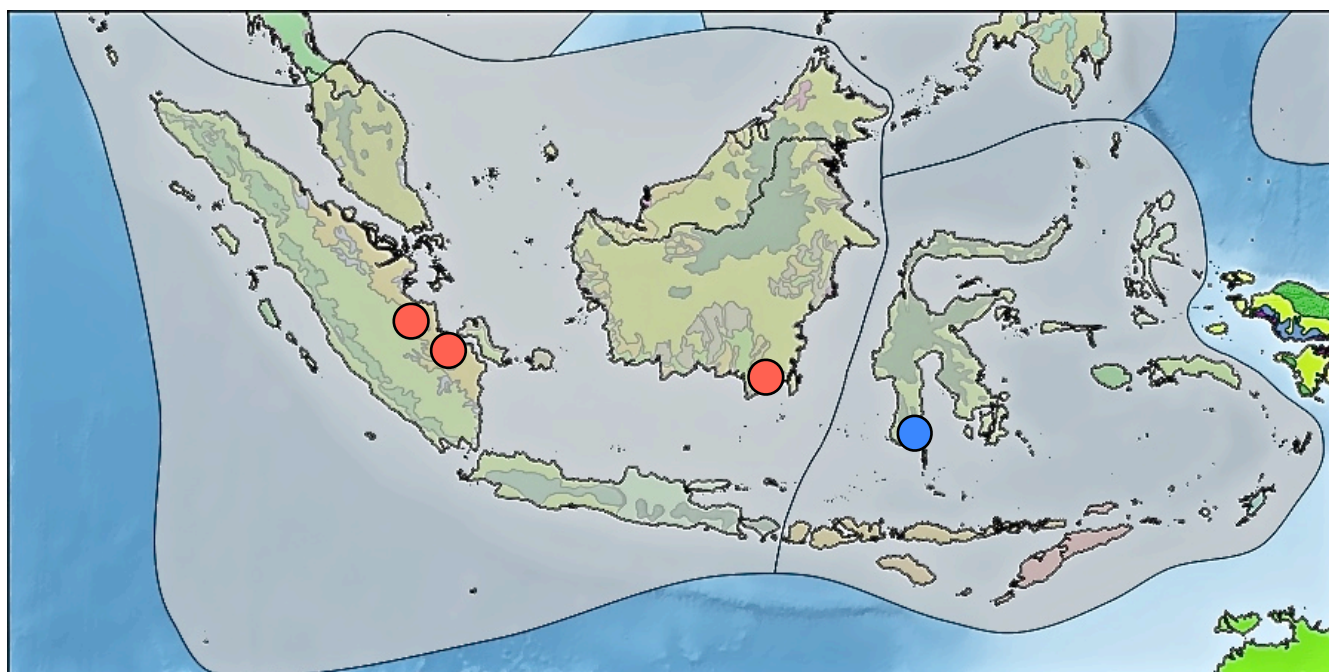
Fig. 6. - *Prolepta ferocula* (Stål, 1863), E. Sumatra (Palembang), 40 mm (MHNL)



Fig. 7. - *Prolepta ferocula* (Stål, 1863), C. Sumatra (Jambi), 38 mm (MHNL)



Fig. 8. - *Prolepta celebensis* n. sp., holotype ♀, Sulawesi, 39 mm (MHNL)



● : *Prolepta ferocula* (Stål, 1863)

● : *Prolepta celebensis* n. sp.

**Fig. 9.** - Sumatra (à l'ouest), Bornéo (au centre) et l'Archipel de Sulawesi (à l'est) avec les îles Wakatobi (sud-est de Sulawesi). Carte réalisée avec « SimpleMappr ».

## Abstract

Audibert C., Porion T. & Nagai S., 2016. – A new Fulgoridae from Sulawesi: *Prolepta celebensis* n. sp. (Hemiptera: Fulgoromorpha). *Faunitaxys*, 4(4): 1 – 5.

A new Fulgoridae belonging to the genus *Prolepta* is described from Sulawesi: *Prolepta celebensis* n. sp. This species is compared to *Prolepta ferocula* (Stål, 1863). The genus *Prolepta* is reported for the first time in Sulawesi.

Keywords. – Hemiptera, Fulgoromorpha, Fulgoridae, Amyclinae, Amyclini, *Prolepta*, Indonesia, Sulawesi, taxonomy, new species.

## Recommandations aux auteurs

– les textes et les illustrations doivent être transmis en pièces jointes d'un courriel à:

[lionel.delahunay@free.fr](mailto:lionel.delahunay@free.fr)

– les articles doivent être soumis sous leur forme définitive, en **traitement de texte** (MAC ou PC), police «Times New Roman».

– la **présentation générale** du texte doit être conforme à celle des derniers articles parus dans la revue.

– ils peuvent être écrits en **français, anglais, allemand, espagnol** ou **italien**.

– s'ils contiennent des **descriptions**, elles devront suivre scrupuleusement les règles du "Code international de nomenclature zoologique".

– quelle que soit la langue utilisée, il est impératif de fournir un **résumé** en français et en anglais.

– les **illustrations** ne doivent pas être incluses dans le texte, mais fournies dans des fichiers à part.

– la liste complète des **légendes** doit être fournie en fin de manuscrit.

– les **opinions** émises n'engagent que la responsabilité de leurs auteurs.

– les **tirés à part** sont fournis sous forme papier (10 exemplaires offerts, les suivants à la charge de l'auteur, au tarif imprimeur) et sous forme électronique au format PDF.