



## Description de *Scopocira petilloni* sp. nov. (Araneae, Salticidae) nouvelle espèce pour la Guyane

Cyril Courtial<sup>1</sup> & Lionel Picard<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Arachnologue et Entomologiste, 48 rue de Blanzat, 63119 Châteaugay. [cyril.courtial\(at\)laposte.net](mailto:cyril.courtial(at)laposte.net) ; <sup>2</sup>Consultant naturaliste & Éducateur à l'environnement, 5 impasse Bruno Peyron, 56250 Saint-Nolff. [argyronete.lionel.picard\(at\)gmail.com](mailto:argyronete.lionel.picard(at)gmail.com)

**Résumé.**- Une espèce de Salticidae du genre *Scopocira* Simon, 1900 est décrite et illustrée de Guyane : *Scopocira petilloni* sp. nov.

**Mots-clés.**- Araignées sauteuses, taxonomie, néotropiques, collection.

*Description of a new species of Scopocira Simon, 1900 (Araneae, Salticidae) from French Guiana*

**Abstract.** - One species of the salticid genera *Scopocira* Simon, 1900 is described and illustrated from French Guiana : *Scopocira petilloni* sp. nov.

**Keywords.**- Jumping spiders, taxonomy, neotropics, collection.

### Introduction

L'histoire de l'arachnologie en Guyane française débute en 1871 avec la publication du premier catalogue par WŁADYSŁAW TACZANOWSKI (1871 ; 1872), mais elle reste relativement pauvre par rapport à celle des pays limitrophes (Brésil, Guyane, Pérou, etc.). Elle atteint son apogée au milieu du XXe siècle avec l'œuvre de DI CAPORIACCO (1954). Depuis, les travaux de COURTIAL *et al.* (2014, 2022), VEDEL *et al.* (2013) et la synthèse de COURTIAL, PICARD & PÉTILLON (comm. pers) ont permis d'accroître ces connaissances.

Le genre *Scopocira* Simon, 1900 compte 15 espèces valides à ce jour (WSC, 2024). La révision du genre par COSTA & RUIZ (2014) a permis de valider et redécrire 6 espèces et de décrire 8 nouvelles espèces ; la quinzième espèce ayant été décrite par GALVIS (2015).

Les espèces du genre *Scopocira* peuvent être reconnues par la présence d'une apophyse sur chaque face prolatérale et rétrolatérale des chélicères mâles et un embolus qui prend naissance du côté rétrolatéral du tégulum des pédipalpes mâles (GALIANO, 1958 ; COSTA & RUIZ, 2014).

Ce groupe d'espèces assez similaires est difficile à identifier sans l'examen minutieux des genitalia notamment des mâles. L'examen des femelles ne permet pas dans tous les cas une identification certaine.

Dans cet article, nous présentons la suite des résultats d'une expertise sur les collections de Salticidae collectées par Michaël Dierkens de 2010 à 2012 en Guyane et déposées au Museum d'Histoire Naturelle des Confluences à Lyon (MHNL). La faune guyanaise dénombrerait jusque-là 4 espèces du genre *Scopocira* : *Scopocira abaporu* Costa & Ruiz, 2014 ; *Scopocira cyrili* COSTA & RUIZ, 2014 ; *Scopocira histrio* Simon, 1900 et *Scopocira tenella* Simon, 1900. Ce travail permet d'ajouter un nouveau taxon à l'aranéofaune guyanaise : *Scopocira petilloni* sp. nov.

### Matériel et méthode

Les spécimens examinés sont déposés au Museum d'Histoire Naturelle des Confluences de Lyon (MHNL). Les photographies ont été prises à l'aide d'une trinoculaire AmSCOPE d'un grossissement 45x montée d'une caméra CMOS AmSCOPE MU500-HS. Les mesures ont été réalisées selon GALIANO (1963) et sont exprimées en millimètres.

#### Les abréviations suivantes ont été utilisées :

Concernant la région oculaire : **ALE** : « anterior lateral eye », œil latéral antérieur ; **AME** : « anterior median eye », œil médian antérieur ; **PLE** : « posterior lateral eye », œil latéral postérieur ; **PME** : « posterior median eye », œil médian postérieur ; **OC** : « ocular quadrangle length », longueur de l'aire oculaire.

Concernant le bulbe copulateur : **CLL** : « cymbial locking lobe », lobe de verrouillage cymbial ; **e** : embolus ; **eo** : « embolic opening », ouverture embolique ; **DEA** : « dorsal embolic apophysis », apophyse embolique dorsale ; **ITA** : « intercalary tibial apophysis », apophyse tibiale intercalaire ; apophyse embolique dorsale ; **RTA** : « retrolateral tibial apophysis », apophyse tibiale rétrolatérale ; **RvTA** : « retroventral tibial apophysis », apophyse tibiale rétroventrale ; **St** : subtegulum ; **t** : tegulum.

Concernant la formule spinale : **d** : dorsale ; **di** : distale ; **me** : médiale ; **p** : prolatérale ; **pr** : proximale ; **r** : rétrolatérale ; **v** : ventrale.

### Taxonomie

Salticidae Blackwall, 1841

Salticinae Blackwall, 1841

Tribu Scopocirini Simon, 1901



Espèce type : *Scopocira dentichelis* Simon, 1900

Diagnose (COSTA & RUIZ, 2014).

Mâle avec une apophyse sur chaque face promarginale et rétromarginale des chélicères et un embolus qui naît sur la partie rétrolatérale du tégulum.

### *Scopocira petilloni* sp. nov.

#### Matériel examiné

**Holotype** : 1 mâle, commune de Maripasoula, Guyane, 04/III/2012, Michaël Dierkens leg. (MHNL : 5797).

**Paratype** : 1 mâle, mêmes données que l'holotype. Holotype et paratype étant initialement dans le même tube, le premier a été séparé du second dans un micro-tube.

**Étymologie**. L'espèce est nommée en l'honneur du professeur Julien Pétilion, arachnologue à l'Université de Rennes.

**Diagnose**. Mâle : *Scopocira petilloni* sp. nov. se caractérise par un ITA développé et granuleux comme chez *S. carinata* Crane, 1945 et *S. histrio*. Cette ITA est aplatie frontalement chez *S. carinata* et *S. histrio* alors qu'elle est arrondie chez *S. petilloni* sp. nov. Ce nouveau taxon diffère aussi de ces deux espèces par l'absence de projection para-embolique (COSTA & RUIZ, 2014 : fig. 84, 96 page 171). Comme chez *S. histrio*, on notera la présence d'une apophyse embolique dorsale développée et courbée ventralement arrondie à son extrémité chez *S. petilloni* sp. nov. et pointue chez *S. histrio*.

Femelle inconnue.

#### Description

**Mâle holotype** (MHNL : 5794, fig. 1-3).

**Longueur totale** : 3.30. Longueur du céphalothorax : 1.40 ; largeur : 1.20 ; hauteur : 0.95. OC : 0.80.

**Largeur de chaque rangée oculaire** : AME-AME 0.80, ALE-ALE : 1.10, PME-PME : 0.95, PLE-PLE : 1.05. Quelques soies blanches sur les marges de l'aire oculaire. Diamètre AME : 0.40, ALE : 0.15, PME : 0.05, PLE : 0.15.

**Hauteur du clypeus** : 0.05.

**Longueur des chélicères** : 0.55. Avec 1 longue dent rétromarginale et 4 dents promarginales (fig. 1B).

**Longueur du sternum** : 0.20, largeur : 0.25.

**Formule ambulatoire** : I/IV/II=III. Longueurs des segments des différentes pattes, I : 1.50 + 0.50 + 1.65 + 1.00 + 0.50 ; II : 0.90 + 0.25 + 0.80 + 0.65 + 0.35 ; III : 0.80 + 0.25 + 0.75 + 0.75 + 0.40 ; IV : 1.30 + 0.25 + 1.00 + 1.00 + 0.50.

**Formules spinales** : fémur p 1 di ; fémur d 1 di ; fémur d 1 di [p 1 di, uniquement P3 gauche] ; fémur IV d 1 di ; patella I/II/III/IV aucune épine ; tibia I v 2-2-2-2 ; tibia II v 2-2-2 ; tibia III/IV : aucune épine ; métatarse I/II v 2 me-2 di ; métatarse III aucune épine ; métatarse IV pr 1 di. Pattes jaunes.

**Abdomen** cylindrique, couleur crème avec une tache plus sombre trapézoïdale en son centre, extrémité claire. (fig. 1A), des lignes sombres latérales interrompues au 2/3.

**Filières** blanchâtres.



Figure 1.- *Scopocira petilloni* sp. nov. : A, habitus général ; B : détail des chélicères en vue ventrale.



**Longueur de l'abdomen :** 1.90, largeur de l'abdomen : 0.90.

**Palpe** jaunâtre (fig. 2A-E, 3A-E) : cymbium fin et légèrement courbé distorétrolatéralement, RTA fine, allongée et légèrement courbée (fig. 2E), RvTA réduite (fig. 2A, 3A), ITA granuleuse, arrondie et projetée rétrolatéralement (fig. 2A, 2E, 3A, 3E), DEA développée et courbée ventralement arrondi à son extrémité (fig. 2C, 3C), embolus fin aplati dorso-ventralement (fig. 2D, 3D) et rétréci en son milieu.

**Distribution.** L'espèce n'est actuellement connue que de la localité-type.

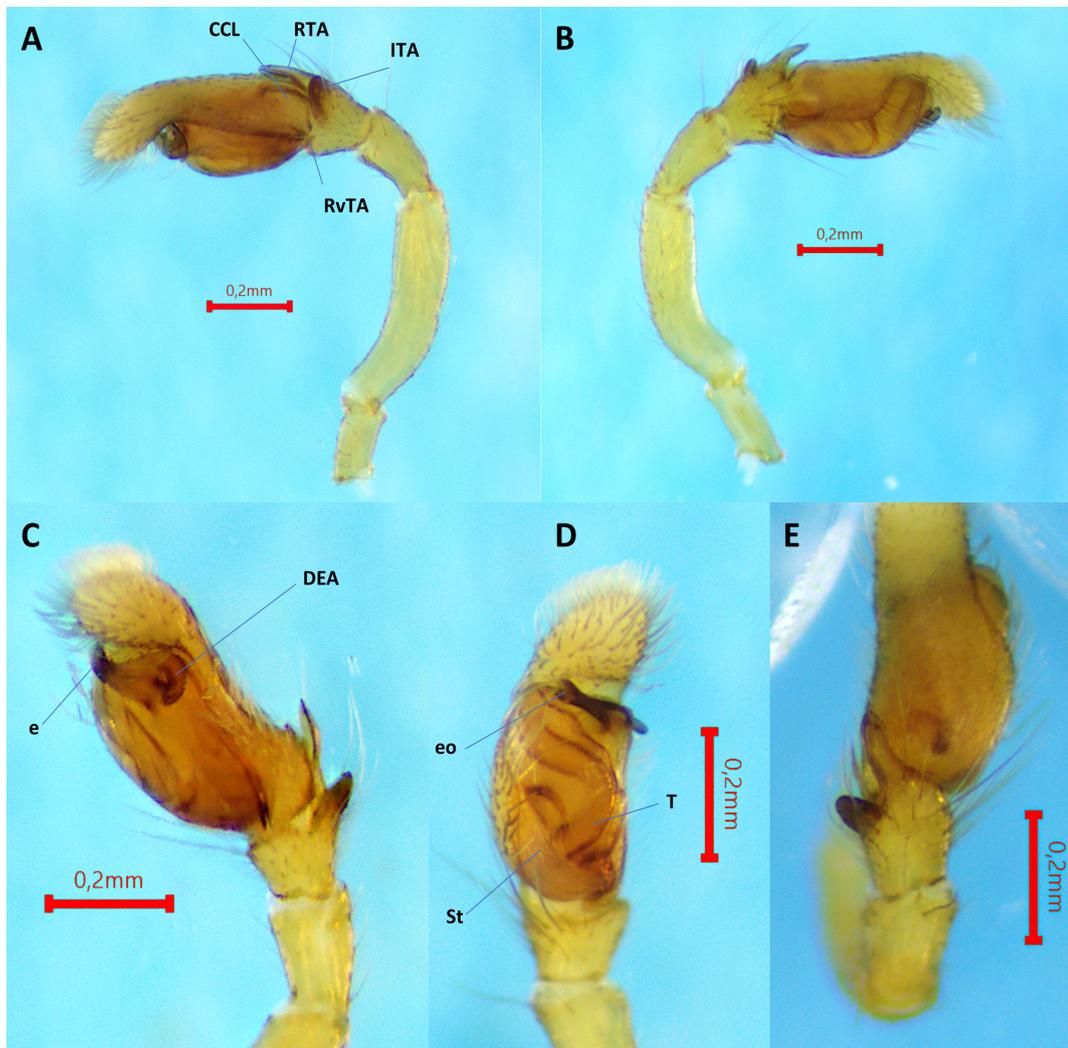
### Conclusion

*Scopocira petilloni* sp. nov. constitue la 5<sup>e</sup> espèce du genre actuellement connue de Guyane française. *Scopocira cyrili* Costa & Ruiz, 2014 actuellement connue

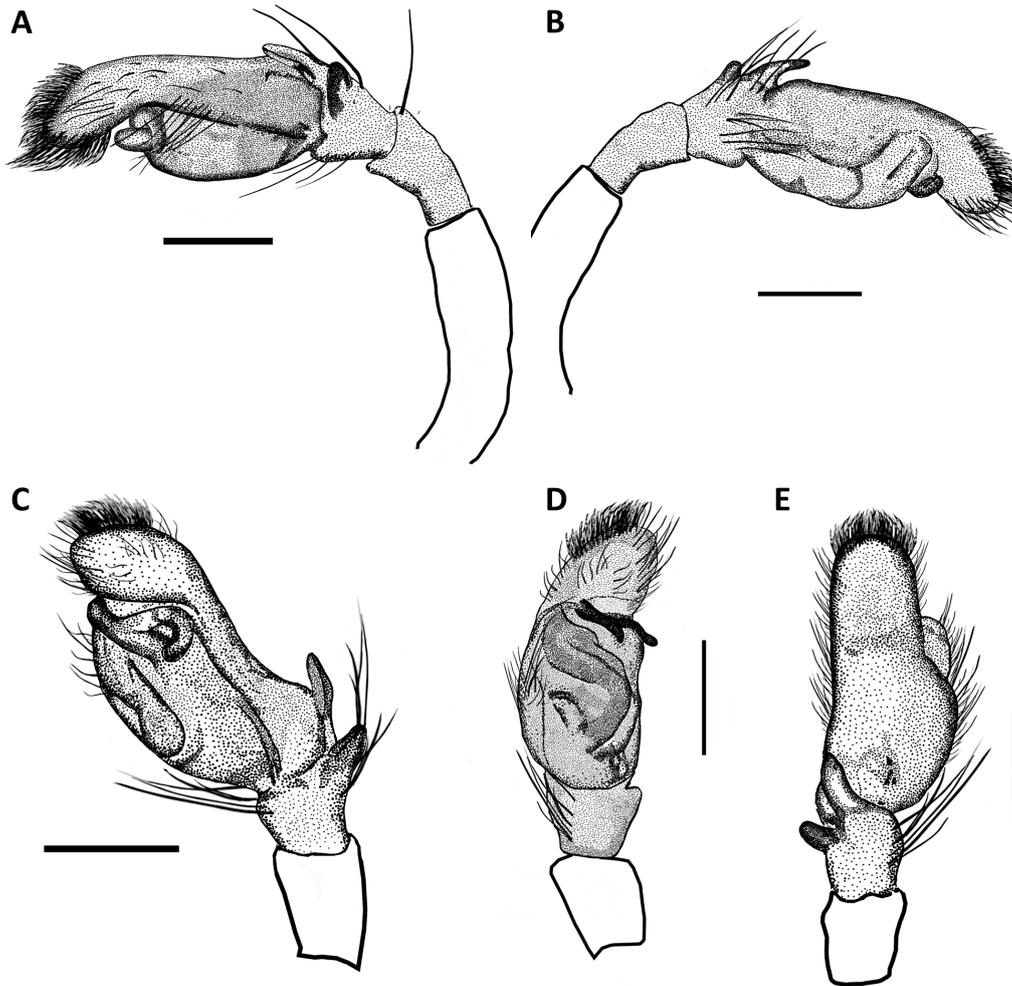
d'une dizaine de localités avec près d'une trentaine d'observations, est la plus répandue, suivie de *Scopocira histrio* Simon, 1900 avec 5 observations sur 5 localités, *Scopocira abaporu* Costa & Ruiz, 2014, 2 localités, 2 données et *Scopocira tenella* Simon, 1900 avec 1 localité et 1 donnée. Ces espèces sont majoritairement observées par fauchage de la végétation et battage de la strate arbustive basse.

### Remerciements

Nous tenons à remercier Cédric Audibert, chargé des collections au musée des Confluences de Lyon pour son accueil lors de l'étude des collections. Ce travail a pu être réalisé grâce au soutien financier de l'UMS PatriNat (AFB-CNRS-MNHN) dans le cadre de l'appel à projet INPN 2023 « contribution à la connaissance naturaliste ».



**Figure 2.-** Pédipalpe de *Scopocira petilloni* sp. nov : **A**, photographie du palpe gauche en vue rétrolatérale ; **B**, en vue prolatérale ; **C**, en vue disto-frontal ; **D**, en vue ventrale ; **E**, en vue dorsale.



**Figure 3.**- Pédipalpes de *Scopocira petilloni* sp. nov. : A, illustration du palpe gauche en vue rétrolatérale ; B, en vue prolatérale ; C, en vue disto-frontal ; D, en vue ventrale ; E, en vue dorsale. Échelle : 0,2mm.

### Bibliographie

- CAPORIAMO L. DI. 1954. Araignées de la Guyane Française du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris. *Commentationes Pontificia Academia Scientiarum*, **16**: 45-193.
- COSTA E. L. S. & RUIZ G. R. S. 2014. Taxonomic revision of *Scopocira* Simon, 1900 (Araneae: Salticidae). *Zootaxa*, **3893**(2): 151-195. [doi:10.11646/zootaxa.3893.2.1](https://doi.org/10.11646/zootaxa.3893.2.1)
- COURTIAL C., PICARD L., YSNEL F., & PÉTILLON J. 2014. Validation of *Eustiromastix guianae* (Caporiacco, 1954)(Araneae, Salticidae) with a first description of the female, and additions to the salticid fauna of French Guiana. *ZooKeys*, **420**: 11-18. [doi:10.3897/zookeys.420.6977](https://doi.org/10.3897/zookeys.420.6977)
- COURTIAL C., PRIVET K., AUBRIOT X., PICARD L., & PÉTILLON J. 2022. Description of a new species of *Hypaeus* (Araneae: Salticidae: Salticinae: Amycini) based on integrative taxonomy. *Studies on Neotropical Fauna and Environment*, **58**(2): 439-447. [doi:10.1080/01650521.2022.2068223](https://doi.org/10.1080/01650521.2022.2068223)
- GALIANO M. E. 1958. Novedades sobre los géneros *Scopocira* Simon y *Gypogyna* Simon (Araneae, Salticidae). *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, **20**: 21-32.
- GALIANO M. E. 1963. Las especies americanas de arañas de la familia Salticidae descritas por Eugène Simon: Redescripciones basadas en los ejemplares típicos. *Physis, Revista de la Sociedad Argentina de Ciencias Naturales (C)*, **23**: 273-470.
- GALVIS W. 2015. Jumping spiders of the genus *Scopocira* Simon, 1900 (Araneae: Salticidae: Amycoidea) from Colombia, with the description of a new species. *Zootaxa*, **4000**(2): 281-286. [doi:10.11646/zootaxa.4000.2.6](https://doi.org/10.11646/zootaxa.4000.2.6)
- TACZANOWSKI L. 1871. Les aranéides de la Guyane française. *Horae Societatis Entomologicae Rossicae*, **8**: 32-132, pl. 3-4.
- TACZANOWSKI L. 1872. Les aranéides de la Guyane française. *Horae Societatis Entomologicae Rossicae*, **9**: 64-112, pl. 3-4.
- VEDEL V., RHEIMS C., MURIENNE J., & BRESCOVIT A. D. 2013. Biodiversity baseline of the French Guiana spider fauna. *SpringerPlus*, **2**: 1-19. <https://doi.org/10.1186/2193-1801-2-361>
- WORLD SPIDER CATALOG. 2024. World Spider Catalog. Version 25. Natural History Museum Bern, online at <http://wsc.nmbe.ch>, accessed on "avril 2024". [doi: 10.24436/2](https://doi.org/10.24436/2)

