

Description de deux nouveaux Reduviidae de l'île de Socotra (Heteroptera)

Pierre MOULET

Muséum Requien, 67 rue Joseph-Vernet F – 84000 Avignon <pierre.moulet@wanadoo.fr>

<http://zoobank.org/1322CFF7-98A7-414A-90D2-0946B81680DD>

(Accepté le 6.XII.2021 ; publié le 28.III.2022)

Résumé. – *Reduvius nigroluteus* n. sp. (Reduviinae) et *Stenolemus inopinatus* n. sp. (Emesinae) sont décrits de l'île de Socotra. Les deux genres n'avaient pas encore été signalés de l'archipel.

Abstract. – **Description of two new Reduviidae from Socotra Island (Heteroptera).** *Reduvius nigroluteus* n. sp. (Reduviinae) and *Stenolemus inopinatus* n. sp. (Emesinae) are described from Socotra island. Both genera were not yet mentioned from the archipelago.

Keywords. – Reduviinae, Emesinae, taxonomy, morphology, Yemen.

Les recherches faunistiques à Socotra, commencées dès le début du XIX^e siècle, se poursuivent encore aujourd'hui et chaque mission apporte de nouveaux éléments qui améliorent les connaissances des naturalistes. Aujourd'hui, les Hexapodes sont représentés par 25 ordres et 1564 espèces (BEZDĚK & HÁJEK, 2017). L'endémisme est très élevé atteignant globalement 42 % des espèces d'Hexapodes (BEZDĚK & HÁJEK, 2017) et 52 % des Miridae (Heteroptera) (KMENT *et al.*, 2015).

Les dernières explorations scientifiques menées à Socotra sont dues à l'Université et Muséum de Prague, sous le nom "Socotra Expeditions 2012". À cette occasion, de nombreux biotopes terrestres et dulcicoles, à l'exception des milieux côtiers et des grottes, ont été étudiés et ont fait l'objet d'importantes collectes. Les résultats de ces missions ne sont pas encore tous entièrement connus.

Les Reduviidae m'ont été confiés pour étude par le Dr P. Kment. Parmi les 16 espèces identifiées (KMENT *et al.*, *in prep.*), deux espèces ont été repérées dont l'étude a révélé qu'il s'agissait de taxons inédits.

Abbreviations. – **bl.** : blanc/blanche ; **ét.** : étiquette ; **imp.** : imprimé ; **ms** : manuscrit ; **MMBC** : Moravian Museum, Brno, République Tchèque ; **NMPC** : National Museum, Praha, République Tchèque.

TAXONOMIE

Sous-famille **Reduviinae** Latreille, 1807

***Reduvius nigroluteus* n. sp.**

<http://zoobank.org/757E5791-F81A-4C02-BFCB-AD88EEF5BA72>

HOLOTYPE : ♂, "Yemen, Soqotra Is., 2003 / 2–3/xii., Dixam plateau, / WADI ESGEGO, 300m / N12°28'09" E54°00'36" / [GPS], *David Král lgt.* [ét. bl., imp.] // YEMEN – SOQOTRA 2003 / Expedition; Jan Farkač, / Petr Kabátek & David Král [ét. bl., imp.] // COLLECTIO / NATIONAL MUSEUM / Praha, Czech Republic [ét. bl., imp.] // Holotypus ♂ / *Reduvius nigroluteus* n. sp. / P. Moulet det. 2012 [ét. rouge, imp.]" (NMPC).

ALLOTYPE : ♀, “Yemen, Socotra Island / Zemhon area, 270–300m / 16.–17.xi.2010 / 12°20.58'N, 54°06.39'E / *V. Hula & J. Niedobová lgt.* [ét. bl., imp.] // COLLECTIO / PETR BAŇAŘ / Moravian Museum Brno [ét. bl., imp.] // ♀ [ét. bl., imp.] // Allotypus♀ / *Reduvius nigroluteus* n. sp. / P. Moulet det. 2012 [ét. rouge, imp.]” (MMBC).

PARATYPES : 3 ♂, “Yemen, Socotra Island / Zemhonarea, 270–300m / 16-17.xi.2010 / 12°20.58'N, 54°06.39'E / *V. Hula & J. Niedobová lgt.* [ét. bl., imp.] // COLLECTIO / PETR BAŇAŘ / Moravian Museum Brno [ét. bl., imp.]” (MMBC); 1 ♂, “Yemen, Socotra Island / Dixam plateau / Firmihin (*Dracaena* forest) / 12°28.6'N, 54°01.1'E, 490 m / *J. Bezděk leg.*, 15-16.xi.2010 / Alcohol 96 % [ét. bl., imp.]” (MMBC); 1 ♂, “Yemen, Soqotra Is, 2003 / 5-6/xii., Noked Plain / Qaareh (waterfall), 57 m / N 12°20'10” E 53°37'56” / [GPS], *David Král lgt.* [ét. bl., imp.] // YEMEN – SOQOTRA 2003 / Expedition; Jan Farkač, / Petr Kabátek & David Král [ét. bl., imp.] // COLLECTIO / NATIONAL MUSEUM / Praha, Czech Republic [ét. bl., imp.]” (NMPC); 1 ♂, “Republic of Yemen / Socotra Isl. 16-17.6.2010 / Zemhon area, 270-300 m a.s.l. / N 12°20.58' E 54°06.39' / *lgt. V. Hula & Niedobová J.* [ét. bl., imp.] // COLLECTIO / PETR BAŇAŘ / Moravian Museum Brno [ét. bl., imp.]” (MMBC); 1 ♂, “Yemen, Soqotra Is., Homhil / protected area, 28-29.xi.2003 / N 12°34'27” E 54°18'32”, 364 / m [GPS], *leg. P. Kabátek* [ét. bl., imp.] // YEMEN – SOQOTRA / 2003 / Expedition; Jan Farkač, / Petr Kabátek & David Král [ét. bl., imp.] // COLLECTIO / PETR BAŇAŘ / Moravian Museum Brno [ét. bl., imp.]” (MMBC). À tous les paratypes est jointe l'étiquette suivante : “Paratypus ♂ / *Reduvius nigroluteus* n. sp. / P. Moulet det. 2012 [ét. rouge, imp.]”.

Description. – Mesures (mm; moyennes, extrêmes entre parenthèses). Longueur totale : 11,7 (longueurs des spécimens selon l'ordre du matériel-type ci-dessus : 11,3 - 11,2 - 11,2 - 11,2 - 11,6 - 12,6 - 12,0 - 11,5 - 12,6); longueur de la tête : 1,70 (1,48-1,85); longueur du lobe antérieur de la tête : 1,33 (1,14-1,48); longueur du lobe postérieur de la tête : 0,43 (0,37-0,52); largeur de la tête yeux inclus (diatone) : 1,25 (1,14-1,33); article I des antennes : 0,93 (0,85-1,03); II: 3,00 (2,77-3,51); III : 3,00 (2,32-3,13); IV : 1,56 (1,33-1,77); longueur du pronotum : 1,89 (1,80-2,26); largeur antérieure du pronotum (angles compris) : 0,95 (0,81-1,04); largeur postérieure du pronotum : 2,67 (2,30-2,90); longueur du scutellum (de dessus) : 1,32 (1,15-1,48); longueur des profémurs : 3,10 (2,78-3,42); longueur des protibias : 3,05 (2,61-3,42); longueur des métatibias : 5,26 (4,91-5,64); longueur des hémélytres : 8,40 (8,12-9,80).

Coloration générale noire et jaune ou jaunâtre; soies des antennes, du corps et des pattes dorées, fines, souples et dressées.

Tête allongée, sillon transversal peu profond; vertex strié; processus inter-antennaires brefs et peu élevés; lobe antérieur (yeux compris) triangulaire; clypéus souvent un peu plus long que les joues; yeux dépassant les côtés de la tête, contigus en dessous; lobe postérieur pas plus haut que l'antérieur; ocelles globuleuses dépassant le haut du lobe postérieur. Antennes jaunes ou brun clair; article I le plus court, à peine courbe, rétréci de l'apex à la base; II cylindrique, aussi long que III; III et IV filiformes. Rostre jaunâtre à brun clair, article I noir.

Thorax. Sillon transversal du pronotum large mais peu profond. Lobe antérieur jaune blanchâtre, globuleux, lisse avec de très fines sculptures. Lobe postérieur noir, deux larges côtes submédianes, un sillon médian étroit. Angles antérieurs courts, arrondis. Marge postérieure largement convexe; angles postérieurs aigus, dépassant légèrement la corie latéralement. Propleures et prosternites jaunes à jaunâtres; toutes les hanches noires. Scutellum noir, le sommet éclairci, longuement conique et dressé (fig. 1-2).

Pattes jaunes, quelquefois genoux antérieurs noirs. Soies des métatibias 2,5 fois aussi longues que l'épaisseur de l'appendice. Profémurs à peine plus longs que les protibias; pelote (fossula spongiosa) des protibias 0,30-0,37 fois aussi longue que l'appendice. Tarses tri-articulés, jaunes à jaunâtres.

Corie jaune, l'apex, une large bande subapicale et la moitié apicale du clavus noirs (fig. 1); membrane noire sauf une large tache triangulaire blanchâtre et l'apex blanc jaunâtre. **Abdomen** (tergites et sternites), connexivum inclus, jaune à blanc jaunâtre sauf les derniers segments noirs.

Genitalia noirs. Mâle : pygophore oblong (fig. 3); apophyse postérieure bifide (fig. 4), bras latéraux rectilignes et aigus; paramères grêles, l'apex perpendiculaire, largement convexe, aigu à l'extrême sommet (fig. 5).

Derivatio nominis. – Du latin *niger*, noir, et *luteus*, jaune, allusion à la coloration bicolore du pronotum.

Localité-type. – Yémen, île de Socotra, Dixam plateau, 300 m, 12°28'09”N 54°00'36”E.

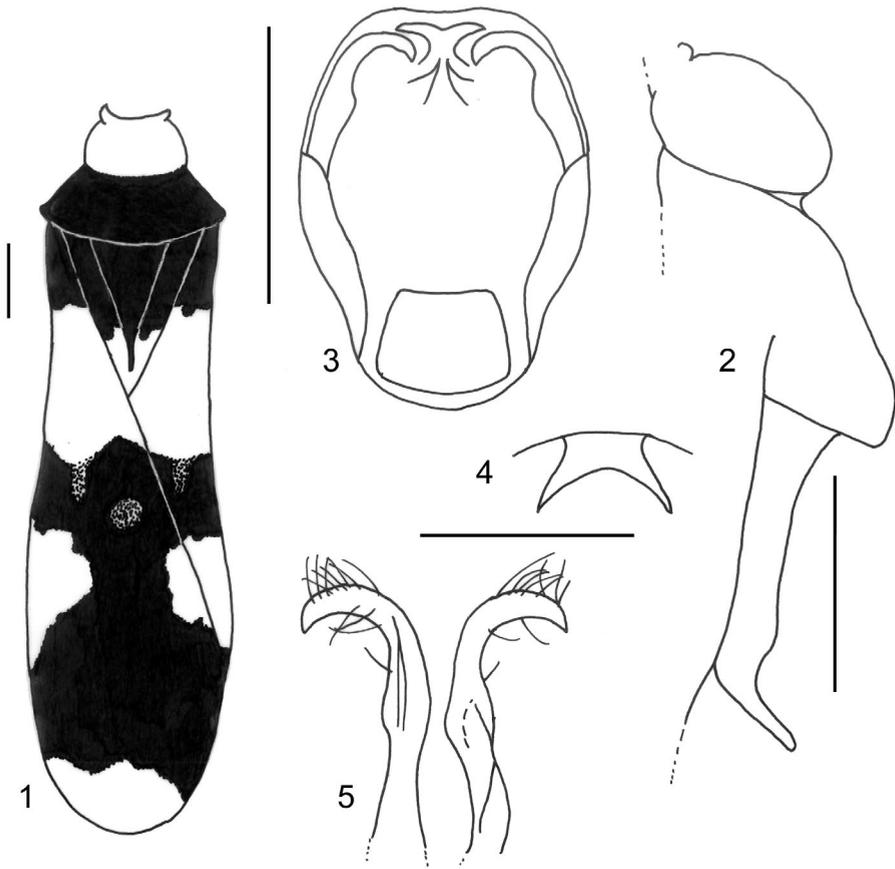


Fig. 1-5. – *Reduvius nigroluteus* n. sp. – 1, Pronotum et hémélytres, vue dorsale. – 2, Pronotum et scutellum, vue latérale. – 3-4, Pygophore : 3, vue dorsale ; 4, apophyse vue de dessus. – 5, Paramère, deux positions. Échelles fig. 1-3 : 1 mm ; fig. 4-5 : 0,5 mm.

Discussion. – *Reduvius nigroluteus* n. sp. appartient au groupe *pallipes* (MILLER, 1955) mais s’y distingue par son pronotum bicolore (fig. 1) ; chez les autres espèces du groupe (MOULET, 2020), le pronotum est uniformément sombre (brun foncé à noir). L’apophyse de la marge postérieure du pygophore longuement bifide est unique (fig. 3-4) ; lorsque cette configuration se rencontre chez les autres espèces du groupe, les apophyses latérales sont brèves ou consistent en deux courtes dents mitoyennes (MILLER, 1955 ; MOULET, 2020).

Sous-famille **Emesinae** Amyot & Audinet-Serville, 1843

***Stenolemus inopinatus* n. sp.**

<http://zoobank.org/31532DE3-ACFB-4239-AFB3-C8619624B607>

HOLOTYPE : ♂, “Republic of Yemen / Socotra Isl. 16-17.6.2010 / Zemhon area. 270-300 m.a.s.l. / N 12°20,58’. E 054°06,39’ / lgt V. Hula & Niedobova V. // Collectio Moravské muezeum, Brno [ét. bl., imp.] // Holotype ♂ / *Stenolemus inopinatus* n. sp. / P. Moulet det. 2014 [ét. rouge, ms.]” (NMPC).

Description. – *Mesures* (mm). Longueur totale : 7,16 ; longueur de la tête (latéral) : 0,61 ; longueur du lobe antérieur de la tête (de dessus) : 0,37 ; longueur du lobe postérieur de la tête (de dessus) : 0,25 ; longueur de l'article I des antennes : 2,03 ; longueur de II : 1,61 ; [articles III et IV manquent] ; longueur du pronotum (latéral) : 1,84 ; longueur du lobe antérieur du pronotum (latéral) : 0,55 ; longueur du lobe antérieur du pronotum (de dessus) : 0,46 ; longueur du pétiole (de dessus) : 0,34 ; longueur du lobe postérieur du pronotum (de dessus) : 0,82 ; longueur des mésosfémurs : 3,29 ; longueur des mésotibias : 4,60 ; longueur des métasfémurs : 4,64 ; longueur des métatibias : 4,37 ; longueur de l'abdomen : 3,90 ; longueur des hémélytres : 4,46 ; longueur de l'article I du rostre : 0,46 ; longueur de l'article II du rostre : 0,26 ; longueur de l'article III du rostre : 0,30.

Tête beige à brun clair, un sillon transversal profond arqué vers l'arrière. Lobe antérieur de la tête très court, non prolongé au-delà de la ligne antérieure des yeux (fig. 6-7) ; clypéus petit, conique, face dorsale de la tête arrondie, brun clair avec une fine côte médiane blanchâtre et deux taches blanchâtres entre cette côte et l'œil. Lobe postérieur de la tête en cône tronqué (fig. 7), face supérieure avec deux

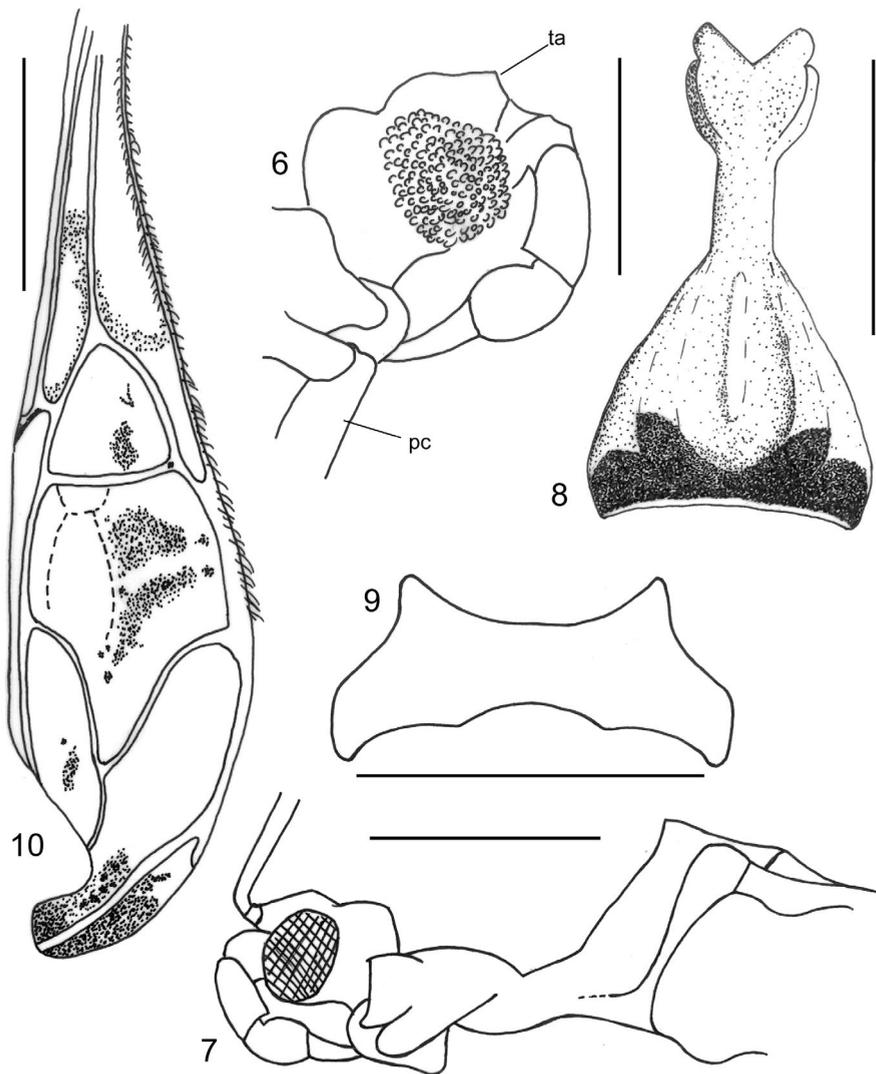


Fig. 6-10. – *Stenolemus inopinatus* n. sp. – 6, Tête, vue latérale (pc, procoxa ; ta, tubercule antennifère). – 7, Avant-corps, vue latérale. – 8-9, Pronotum : 8, vue dorsale ; 9, vue caudale. – 10, Hémélytre. Échelles 1 mm, sauf fig. 6 : 0,5 mm.

côtes latérales ; latéralement, en arrière des yeux une tache triangulaire blanchâtre. Tête couverte de soies blanches assez raides, courtes et dressées sur le lobe antérieur, plus longues et courbées à l'apex sur le lobe postérieur. Lobe antérieur 1,47 fois aussi long que le postérieur.

Yeux volumineux presque aussi hauts que la tête (fig. 6-7), non pileux.

Antennes (seuls les articles I et II subsistent) blanchâtres à jaunâtres. Article I avec trois anneaux brun clair (un autre anneau basal très pâle sur une antenne seulement), courbé régulièrement (fig. 11) ; zones des anneaux colorés pourvues de soies fortes, sombres, 2 à 3 fois aussi longues que le diamètre de l'article ; les espaces clairs avec des soies plus claires, plus courtes ou plus longues que le diamètre de l'article. Article II (fig. 12) plus courbe que le I, avec trois anneaux bruns (plus foncés que ceux de l'article I) et quelques soies beiges à brunes plus longues que le diamètre de l'article dans le tiers basal seulement ; ailleurs soies plus courtes, fines, blanchâtres ou argentées. Article I 1,26 fois aussi long que le II.

Rostre (fig. 6-7) à article I blanchâtre, cylindrique légèrement rétréci de la base à l'apex ; article II beige clair, globulaire ; article III conique, effilé, blanchâtre légèrement rembruni apicalement. Article I le plus long, II et III presque aussi longs l'un que l'autre.

Pronotum (fig. 8) couvert de soies longues, fines blanchâtres à grisâtres, dressées et recourbées à l'apex. Lobe antérieur cordiforme, brun clair ; angles antérieurs en languette blanche ; ligne médiane blanchâtre ; marges latérales arrondies en avant, pourvues d'une côte apicale arrondie au sommet et se terminant sur le pétiole. Pétiole cylindrique et 0,74 fois plus court que le lobe antérieur. Lobe postérieur triangulaire ; disque limité latéralement par deux fortes côtes (fig. 8) arrondies à l'apex qui se terminent, en arrière, en deux protubérances coniques arrondies au sommet (fig. 9) ; le centre du disque, entre les côtes, déprimé (fig. 9) et pourvu d'une faible côte plutôt large ; marges latérales perpendiculaires au disque ; marge postérieure déprimée sous les protubérances, fortement concave au milieu, bord postérieur en cylindre blanchâtre. Lobe postérieur 1,79 fois aussi long que l'antérieur. Face ventrale du lobe antérieur du pronotum, entre les hanches, différencié en carène aplanie médianement et striée transversalement.

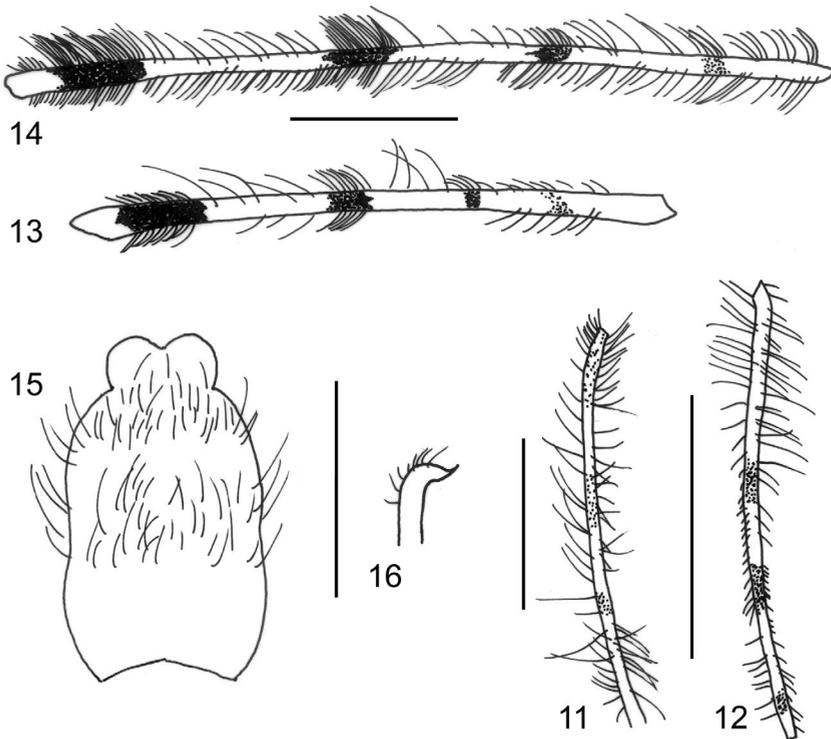


Fig. 11-16. – *Stenolemus inopinatus* n. sp. – 11, Article I des antennes. – 12, Article II des antennes. – 13, Mésosfémur. – 14, Métasfémur. – 15, Pygophore, vue ventrale. – 16, Paramère. Échelles 1 mm, sauf fig. 15-16 : 0,5 mm.

Scutellum brun foncé à noirâtre ; bords latéraux arrondis, blanchâtres ; apex pourvu d'une forte et longue épine blanc jaunâtre ; scutellum couvert de soies longues, fines et blanchâtres.

Métanotum brun noirâtre armé d'une épine médio-postérieure dirigée vers l'arrière, son apex dressé.

Hémélytres (fig. 10) 0,62 fois aussi longues que le corps, blanchâtres à jaunâtre pâle, décorées de quelques taches grisâtres à bistre particulièrement dans la cellule apicale interne, nervures à peine plus sombres. Cellules distales transparentes. Cellule antérieure décorée d'une tache basale ronde gris-bistre ; cellule postérieure avec deux bandes transversales de même couleur. Apex de la membrane gris-bistre avec une nervure blanche. Bord interne des hémélytres fortement concave près de l'apex ; apex linguiforme. Veine C (la plus externe) avec des soies fines, blanches et dressées et, au niveau des cellules discales, quelques soies brun clair plus fortes.

Pattes (antérieures manquantes, à l'exception de la coxa droite) blanchâtres à jaunâtres garnies de soies brun-beige raides et dressées et de soies blanches, souples et recourbées au sommet. Procoxae blanchâtres, décorées d'un anneau apical brun clair et un basal plus pâle. Mésos-fémurs ornés de trois (fig. 13) et métas-fémurs de quatre (fig. 14) anneaux noirs armés de soies noirâtres raides, ces anneaux s'élargissant de la base au sommet (mésos-fémurs avec un autre anneau basal, très peu marqué et dépourvu de soies). Mésos- et métatibias avec un anneau apical noir garni de soies noirâtres. Tous les appendices très grêles et longs (plus de 4 mm), sauf les mésos-fémurs. Tarses tri-articulés.

Abdomen 0,87 fois aussi long que les hémélytres. Face dorsale beige à brun clair ; ventre brun clair à beige, éclairci médianement (blanchâtre).

Genitalia. Pygophore rectangulaire (fig. 15), 1,5 fois aussi long que large, à bords parallèles ; apophyse large (0,45 fois aussi large que le pronotum), incisée médianement, arrondie au sommet. Paramère (fig. 16) en crochet à l'apex très aigu et recourbé.

Derivatio nominis. – Du latin *inopinatus*, -a, -um, inattendu.

Localité-type. – Yémen, île de Socotra, Zemhon area, 270-300 m, 12°20,58'N 54°06,39'E.

Discussion. – Trois espèces de *Stenolemus* Signoret, 1858, sont connues du Yémen continental, *S. brevis* Villiers, 1949, *S. macostylus* Horváth, 1922, et *S. laticeps* Horváth, 1914 (LINNAVUORI & VAN HARTEN, 2002), mais le genre est nouveau pour Socotra. Chez *S. inopinatus* n. sp., le pétiole est plus court que le lobe antérieur du pronotum (groupe *S. novaki*, PUTSHKOV & MOULET, 2010) et les yeux sont aussi hauts que la tête (en vue latérale), comme chez *S. mnesis* Linnavuori, 1973, et *S. pothyne* Linnavuori, 1973, d'Israël. *Stenolemus brevis* est pourvu de deux bosses sur le lobe postérieur de la tête ; chez *S. macostylus*, le pétiole est bien plus long que le lobe antérieur du pronotum et la taille est supérieure à 12 mm ; chez *S. laticeps*, le pétiole est aussi long que le lobe antérieur du pronotum et l'hémélytre n'est pas incisée en arrière.

Stenolemus inopinatus n. sp. ressemble à *S. pothyne* mais il s'en distingue par :

– la forme du lobe postérieur du pronotum, à peine redressé chez *S. pothyne*, fortement chez *S. inopinatus* n. sp. (fig. 7) ;

– la forme du pygophore, ovale chez *S. pothyne*, rectangulaire chez *S. inopinatus* n. sp. (fig. 15) ;

– l'apophyse du pygophore, étroite chez *S. pothyne*, large chez *S. inopinatus* n. sp.

REMERCIEMENTS. – Je remercie très chaleureusement Petr Kment, qui m'a permis d'étudier ce matériel, ainsi que pour sa relecture et son aide à la rédaction. Un grand merci aussi à Attilio Carapezza et à la Rédaction du *Bulletin* pour leur aide.

ORCID

Pierre Moulet  <http://orcid.org/0000-0002-1846-698X>

AUTEURS CITÉS

BEZDĚK J. & HÁJEK J., 2017. – Insect biodiversity of the Socotra Archipelago – underlined and counted. *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*, 57 : 1-39. <https://doi.org/10.1515/aemnp-2017-0105>

- KMENT P., CARAPEZZA A. & MOULET P., 2015. – *Heteroptera of the Socotra Archipelago*. 7th European Hemiptera Congress, July 19th-24th 2015, Graz, Austria [abstract volume : 54].
- LINNAVUORI R. & VAN HARTEN A., 2002. – Additional notes on the Heteroptera (Insecta, Hemiptera) of Yemen. II. *Esperiana*, **9** : 157-188.
- MILLER N. C. E., 1955. – New species of *Reduvius* (Hemiptera, Reduviidae, Reduviinae). *Acta entomologica Musei Nationalis Pragae*, **30** : 61-120.
- MOULET P., 2020. – Nouveaux *Reduvius* Fabricius, 1775, de la péninsule arabe et du Pakistan, et synonymies nouvelles (Heteroptera, Reduviidae, Reduviinae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **125** : 353-366. https://doi.org/10.32475/bsef_2087
- PUTSHKOV P. V. & MOULET P., 2010. – *Hémiptères Reduviidae d'Europe occidentale*. Faune de France, **92** : 668 p.
-