

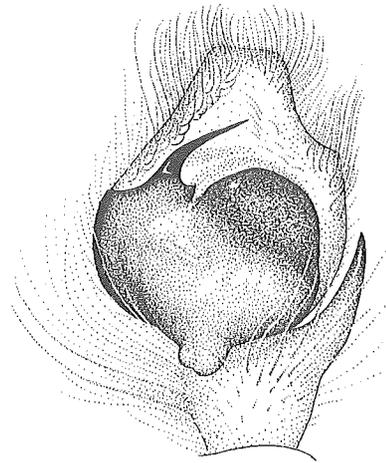
ISSN 0398-4346

# R E V U E ARACHNOLOGIQUE

Tome 17, fasc. 2

paru le 20 septembre 2007

J.-C. LEDOUX — Araignées de l'île de La Réunion: II.  
Salticidae (Araneae). . . . . 9



## Araignées de l'île de La Réunion : II. Salticidae (Araneae)

par J.-C. LEDOUX\*

### Summary

This second contribution to Réunion spider fauna gives descriptions or re-descriptions of 17 salticid species: *Padilla graminicola* n. sp., *Padilla ambigua* n. sp., *Sadies castanea* n. sp., *Cynapes lineatus* (Vinson), *Lophostica mauriciana* Simon, *Lophostica nova* n. sp., *Lophostica minor* n. sp., *Pseudemathis trifida* Simon, *Hasarius adansoni* (Savigny & Audouin), *Menemerus bivittatus* (Dufour), *Heliophanus excentricus* n. sp., *Heliophanus variabilis* (Vinson), *Heliophanus similior* n. sp., *Plexippus paykulli* (Audouin), *Microbianor saaristoi* Logunov, *Carrhotus sannio* (Thorell)?, an unidentified species and drawings of *Hyllus madagascariensis* from Madagascar. A key, limited to Réunion species, is given.

### Sommaire

Introduction	9
Clé des Salticidae de la Réunion	10
<i>Padilla graminicola</i>	11
<i>Padilla (?) ambigua</i>	13
<i>Sadies (?) castanea</i>	15
<i>Cynapes lineatus</i>	16
<i>Lophostica mauriciana</i>	19
<i>Lophostica nova</i>	20
<i>Lophostica minor</i>	22
<i>Pseudemathis trifida</i>	22
Gen. sp.	24
<i>Hasarius adansoni</i>	24
<i>Menemerus bivittatus</i>	26
<i>Heliophanus excentricus</i>	27
<i>Heliophanus variabilis</i>	29
<i>Heliophanus similior</i>	30
* <i>Hyllus madagascariensis</i>	31
<i>Plexippus paykulli</i>	31
<i>Microbianor saaristoi</i>	32
<i>Carrhotus sannio ?</i>	33
Bibliographie	33

### Introduction

Une note précédente traitait des Hahniidae, Ctenidae, Thomisidae et Clubionidae (LEDOUX, 2004). Cette note est la continuation.

Les cartes de répartition sur l'île des récoltes sont données avec pour fond la phytogéographie de l'île, d'après Thérésien CADET, 1980, fig. 31. Les zones sont, du plus clair au plus sombre: la savane, la forêt mégatherme semi-xérophile, la forêt mégatherme hygrophile, la forêt mésotherme hygrophile, la formation à *Acacia heterophylla* (= Tamarin des hauts), et la végétation éricoïde d'altitude.

La longueur du céphalothorax est prise sans les yeux. Les mesures du groupe oculaire sont faites à partir des bords des yeux (fig. 1).

Pour certaines indications de forme ou de texture, je me suis inspiré de STEARN, 1983, Botanical Latin (David & Charles, London).

Les espèces dont le nom est précédé d'un astérisque ne sont pas réunionnaises, mais sont cités ici pour une raison ou une autre. Les types seront déposés au Muséum national d'Histoire naturelle, Paris.

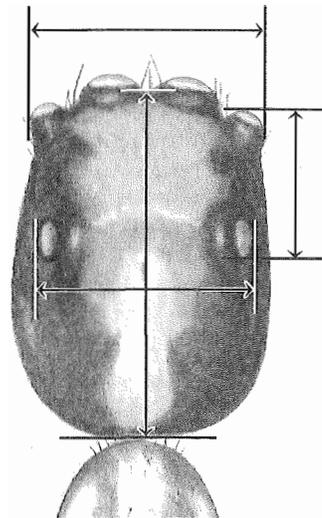


Figure 1. — Mesures du groupe oculaire et du céphalothorax.

\* Manuscrit reçu le 15 mars 2006. Adresse de l'auteur: rue du Ruisseau, 43370 Solignac-sur-Loire, France.

### Clef des Salticidae de la Réunion

- 1 — Marge inférieure des chélicères armée d'une dent unique, simple (fig. 3H). 2
- (1) — Marge inférieure des chélicères armée de deux dents géminées, d'une carène ou de plusieurs dents (fig. 3 A-G). 6
- 2 — Face interne de l'extrémité des fémurs I portant une ligne de 4 (habituellement) poils à base renflée (fig. 2); patte III plus courte que la patte IV. . . . . *Heliophanus*
- (2) — Face interne des fémurs I sans de tels poils (souvent avec deux ou trois épines à cet emplacement). . . . . 3
- 3 — Patte III nettement plus courte que la patte IV. . . . . 4
- (3) — Patte III presque aussi longue ou plus longue que la patte IV. . . . . 5
- 4 — Trapèze des yeux visiblement plus large en arrière qu'en avant, occupant environ 1/2 de la longueur du céphalothorax; yeux postérieurs sur les côtés du céphalothorax (cf. *Cynapes lineatus*). . . . . *Microbianor saaristoi*
- (4) — Trapèze des yeux de même largeur en arrière qu'en avant, occupant moins d'1/2 de la longueur du céphalothorax; yeux postérieurs en retrait du bord du céphalothorax. *Menemerus bivittatus*
- 5 — Céphalothorax sans bande médiane claire; métatarses I avec 2 paires d'épines ventrales et deux latérales de chaque côté. . . . . *Carrhotus sannio*
- (5) — Céphalothorax avec une bande médiane claire (n'atteignant pas l'avant chez la femelle); métatarses I avec seulement 2 paires d'épines ventrales. . . . . *Plexippus paykulli*
- 6 — Marge inférieure des chélicères avec deux dents géminées ou une dent bifide (fig. 3F), ou avec une carène, plus ou moins visiblement divisée en trois dents (fig. 3E) ou quatre (fig. 3D), la ou les médianes étant beaucoup plus petites; patte I peu différente des autres. . . . . 7
- (6) — Marge inférieure avec une carène quadridentée ou plusieurs dents isolées (fig. 3 A-C); patte I plus grande et beaucoup plus épaisse que les autres; corps moyennement à très allongé. . . . . 10
- 7 — Métatarses antérieurs avec 2 paires d'épines ventrales. . . . . 8
- (7) — Métatarses antérieurs avec 3 paires d'épines ventrales. . . . . *Lophostica*
- 8 — Métatarses antérieurs sans épines latérales. . . . . 9
- (8) — Métatarses antérieurs avec 2 épines latérales de chaque côté; chélicère à marge inférieure à carène trifide (fig. 3E). . . . . *Pseudemathis trifida*
- 9 — Chélicère à marge inférieure à 2 dents; céphalothorax court et haut. . . . . *Hasarius adansoni*
- (9) — Chélicère à marge inférieure à carène formant 2 pointes très inégales (fig. 3G); céphalothorax relativement long et plat (cf. *Menemerus*). . . . . *Gen. sp.*
- 10 — Fémurs I avec 3 fortes épines sur la face antérieure. Mâle: chélicère avec un éperon sur sa face antérieure; coloration: fig. 4A (femelle inconnue). . . . . *Padilla graminicola*

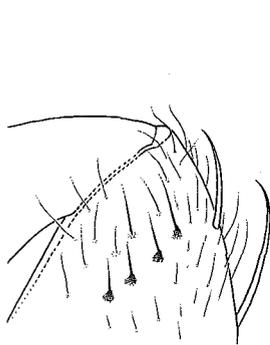


Figure 2. — Face interne de l'extrémité du fémur I d'*H. variabilis*.

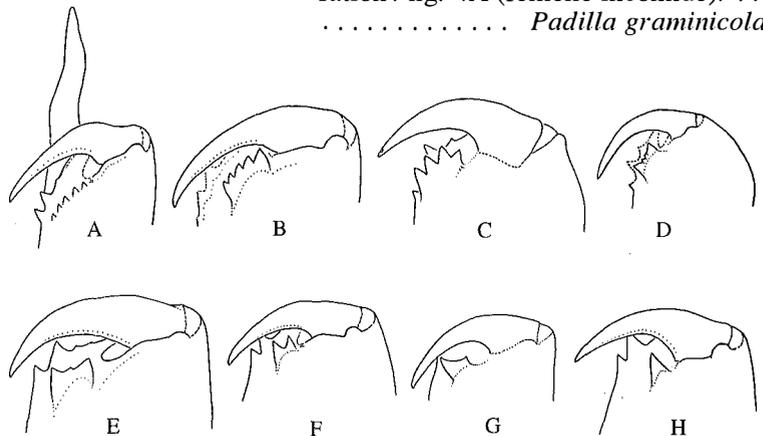


Figure 3. — Marge inférieure des chélicères. A, *Padilla graminicola*, mâle. B, *Padilla ambigua*, femelle. C, *Cynapes lineatus*. D, *Lophostica mauriciana*. E, *Pseudemathis trifida*. F, *Lophostica nova*. G, gen. sp. H, *Plexippus paykulli*.

- (10) — Fémurs I sans épine à la face antérieure. Mâle : chélicères sans éperon (mais carénées)..... 11
- 11 — Céphalothorax allongé, à côtés parallèles. .... 12
- (11) — Céphalothorax assez large, à côtés convexes (ligne des yeux postérieurs nettement plus large que la ligne antérieure); tibia I avec 3-3 ventrales; coloration: fig. 9. *Cynapes lineatus*
- 12 — Coloration: fig. 4B-C; tibia I avec 3 paires d'épines ventrales; bandeau très rentrant (cf. *Padilla graminicola*) . . . . . *Padilla (?) ambigua*
- (12) — Coloration: fig. 8; tibia I avec 2 ventrales antérieures seulement; bandeau normal. .... *Sadies castanea*

### Genres *Padilla*, *Sadies* et *Cynapes*

Quatre espèces de La Réunion, assez différentes par leur forme générale et leurs dessins, montrent des organes génitaux très semblables; d'autres petits caractères sont en commun, comme les chélicères carénées sur leur bord externe, la strie thoracique très réduite ou absente et très en arrière, la patte I beaucoup plus forte. D'autres genres semblent appartenir à la même série: *Marengo*, *Baviola*, peut-être *Mantisatta*, *Ballus*, et certainement bien d'autres. Plus que d'habitude chez les Salticidae, l'attribution à un genre semble arbitraire.

Voir remarque sur le bulbe à propos de *Lophostica mauriciana*.

#### *Padilla graminicola* n. sp.

(fig. 3A, 4A, 5 et 6)

**Matériel.** LA RÉUNION: Cirque de Salazie, entre le Piton d'Enchaing et le Piton Lelesse, herbes, 2 mâles, 1 immature le 20/2/1986, leg. Ledoux. Sainte-Suzanne, Plaine des Fougères, sur *Nastus borbonicus*, 1 mâle le 15/7/1996, leg. M. Attié. — Type indiqué en gras.

**Étymologie.** Substantif *graminicola*, qui habite les herbes.

#### Description

**Mâle** (femelle inconnue). Longueur totale, 3,6 à 5,5 mm (céphalothorax de 1,5 à 2,1 mm).

Céphalothorax allongé et plat; côtés bruns, tour des yeux noirs, large bande blanchâtre trapézoïdale médiane; région céphalique finement piquetée, avec taches blanches de guanine derrière les yeux médians antérieurs. Strie

thoracique imperceptible, très en arrière des yeux. Yeux antérieurs très inégaux (diamètre des latéraux d'1/3 du diamètre des médians), en ligne droite par leurs sommets. Trapèze des yeux aussi large en arrière qu'en avant, 1,5 fois plus large que long. Légère carène au-dessus des yeux. Bandeau rentrant, glabre. Cils absents ou transparents. Sternum clair, rétréci devant la pièce labiale; maximum de largeur au niveau des hanches II; rapport longueur / largeur : 1,7-1,8.

Chélicères et pièces buccales brun clair; lames maxillaires allongées, sans dent. Marge inférieure pluridentée. Chélicères à face antérieure plane, lisse, limitée par des carènes, l'interne plus marquée. Eperon partant de la base de la carène interne, d'1/5 à 1/3 de la longueur du céphalothorax, droit ou très légèrement sigmoïde.

Patte I très développée (patella + tibia = 1,1 fois la longueur du céphalothorax), brune sauf le tarse jaune clair. Fémur fusiforme, avec 3 épines antérieures, tibia renflé avec 3 paires de ventrales, métatarses avec 2 paires de ventrales (ces épines très fortes). Pattes II-IV claires, presque sans épines: fémurs avec 2 dorsales et 1 à 3 apicales dorsales; tibia II avec 2 ventrales, métatarses III avec 2 ventrales apicales et 1 latérale postérieure apicale, métatarses IV avec 2 apicales ventrales. Patte III nettement plus courte que la patte IV (patella + tibia III / patella + tibia IV = 0,63-0,69). Fascicules unguéaux bien développés.

Patte-mâchoire brune avec la moitié apicale du tarse décoloré.

Abdomen couvert d'un scutum luisant; deux bandes brunes longitudinales encadrant une bande claire médiane; l'avant de cette bande est souvent assombrie, le quart postérieur moniliforme. Filières brunes. Dessous de l'abdomen blanc, plaques pulmonaires blanches ou brunes.

**Immature.** Jaunâtre clair. Céphalothorax avec le tour des yeux noirs et 2 fines lignes longitudinales brunes. Abdomen blanchâtre avec deux lignes fines interrompues longitudinales. Patte I plus forte que les autres, claire, épines comme chez le mâle.

**Rapports et différences.** La présente espèce se rapporte au genre *Padilla* par ses caractères généraux (marge inférieure des chélicères non densément pileuse, patellas antérieures mutiques, céphalothorax long et plat à strie thoracique faible et reculée, fémur I avec une épine infère, sternum très atténué en avant) et aussi par le caractère sexuel secondaire porté par les chélicères. A ce jour, 7 espèces seulement ont

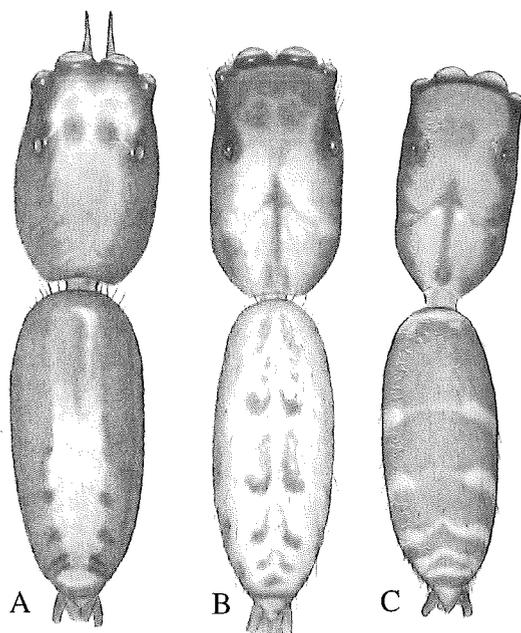


Figure 4. — A, *Padilla gaminicola*, mâle. B, *Padilla ambigua*, femelle. C, *Padilla ambigua*, mâle.

été rapportées à ce genre, la plupart de Madagascar. Cette espèce s'en distingue ainsi :

Par la présence de l'apophyse de la chélicère, elle se distingue de *P. javana* et *P. mantis* qui n'en ont pas.

Elle se distingue de *P. armata*, *P. cornuta* et *P. sartor* par la moindre longueur de cette apophyse (elle semble plus longue que la région céphalique chez ces espèces) et sa forme droite (coudée vers l'apex chez *P. armata*, courbée chez *P. sartor*). De plus, *P. sartor* possède 2 épines infères aux fémurs I, cette espèce en a une seule et *P. armata* a un céphalothorax nettement plus court.

Elle se distingue de *P. glauca*, qui semble avoir une apophyse de la chélicère identique à celle de notre espèce (plus courte que la région céphalique, droite et aiguë), par l'absence de squames irisées sur le céphalothorax et de dessin transverses sur l'abdomen (arc antérieur et lignes transverses postérieures de squames irisées vert-glaucue).

Elle se distingue enfin de *P. lancearia* par l'apophyse de la chélicère aiguë (obtus chez *P. lancearia*) naissant aux 3/4 de la chélicère (près de la base chez *P. lancearia*), le tibia de la patte I peu renflé (fortement chez *P. lancearia*) ainsi que par le décor abdominal, qui comporte chez *P. lancearia* une bande transversale médiane de poils blancs.

**Biologie.** Cette espèce a été récoltée dans la zone de la forêt mésotherme hygrophile et la formation à *Acacia heterophylla*. La récolte dans le cirque de Salazie a été faite dans des herbes dans une friche, les autres sur *Nastus borbonicus*, bambou endémique.

**Répartition.** La Réunion.

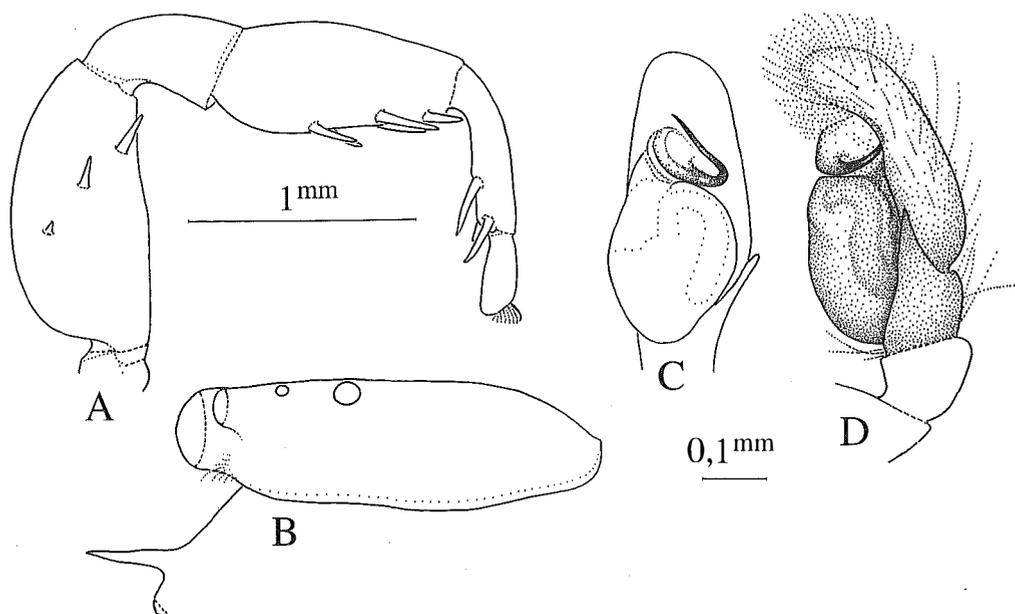
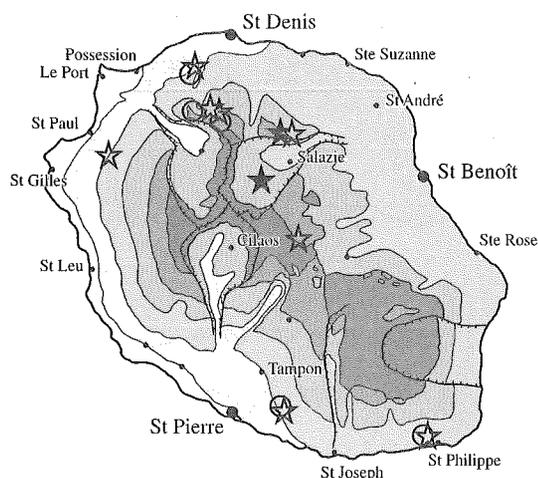


Figure 5. — *Padilla gaminicola*, mâle. A, patte I, face antérieure. B, céphalothorax de profil., C & D, bulbe du mâle.



**Figure 6.** — Lieux de récolte. Etoiles noires : *Padilla graminicola*. Etoiles claires : *Padilla ambigua*. Cercles : *Sadies castanea*.

***Padilla* (?) *ambigua* n. sp.**

(fig. 3B, 4B-C, 6 et 7)

**Matériel.** LA RÉUNION. Saint-Denis, chemin de la plaine des Chicots, alt. 1200-1450 m, battage des herbes et racines du talus, 1 femelle le 18/2/1997, leg. J.-C. Ledoux ; sur *Dicranopteris*, 1 femelle le 18/2/1997, leg. M. Attié. Saint-Denis, le Colorado, battage, 1 mâle, 1 mâle, 1 immature le 12/3/1997, leg. J.-C. Ledoux ; Colorado, chemin de Dos d'Âne, battage de forêt primaire, 2 immatures le 22/2/1997, leg. S. Quilici & J.-C. Ledoux. Saint-Paul, Le Guillaume, alt. 650 m, jardin, 1 mâle le 21/1/2006, 1 femelle le 26/2/2006, leg. J. Rochat. Saint-Pierre, Mont Vert les Hauts, piton, alt. 600 m, fauchage de végétation indigène, 1 immature le 6/3/1999, leg. J.-F. Vaysières. Piton de Bébour, alt. 1350 m, sur *Acan-*

*thophoenix rubra*, prédateur de *Muirileguatia acuminata* (Derbidae), 1 immature, 1999, leg. M. Attié. Cap Noir, alt. 1200 m, sur *Pandanus montanus*, prédateur de *Aethocauda serrapicis* (Derbidae), 1 immature le 24/2/2000, leg. M. Attié. Sans provenance précise et sans date, 1 mâle, leg. J. Hamon, 1950 ou 1951. Saint-Philippe, Mare Longue, piège dans la canopée, 1 femelle entre le 28/4 et le 4/5/2001, leg. M. Attié. Sainte-Suzanne, Plaine des Fougères, forêt Dugain, zone perturbée, pièges Malaise au sol, 1 mâle subadulte 28/6 au 4/7/2001, 1 femelle, 10/7-16/7/2001, 1 immature 25/12-31/12/2001, leg. M. Attié. — Type indiqué en gras.

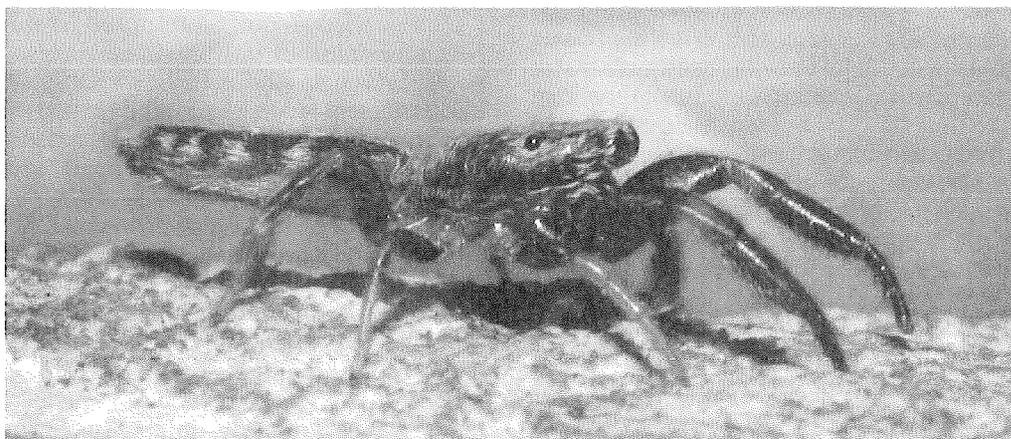
**Etymologie.** Adjectif *ambiguus*, -a, -um, incertain.

**Description**

**Femelle.** Longueur totale, 5,3-6 mm (céphalothorax 2,2-2,4 mm).

Céphalothorax plat, tour des yeux brun sombre, côtés bruns mais marge éclaircie. Sur la partie thoracique, une ligne médiane s'arrêtant sur la fovéa, simplement ou en pointe de flèche. Région céphalique finement granuleuse jusqu'à la fovéa. Céphalothorax avec de petits poils blancs couchés. Yeux antérieurs : diamètre des latéraux antérieurs à peine inférieur à la moitié du diamètre des médians antérieurs. Cils blancs, fins. Ligne des yeux postérieurs à peine plus large (1,03 fois) que la ligne antérieure. Trapèze des yeux 1,4 fois plus large que long. Très faible carène au-dessus des yeux. Bandeau rentrant, avec quelques barbes isolées seulement (cf. *Padilla graminicola*).

Sternum clair, effilé en avant, plus étroit que la pièce labiale ; rapport longueur / largeur : 2,2 à 2,4. Chélicères et pièces buccales brun clair. Chélicères non carénées ; marge inférieure à dents réunies en une longue carène serrulée.



**Figure 7.** — *Padilla ambigua*, mâle du Guillaume (Saint-Paul). Photo J. Rochat.

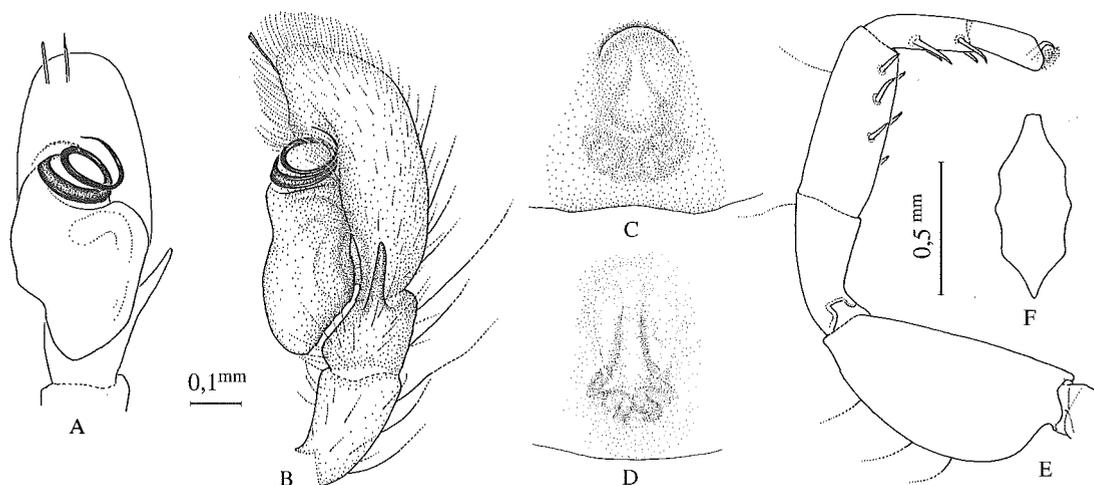


Figure 7. — *Padilla ambigua*. — A et B, bulbe. C et D, épigyne. E, patte I du mâle, F, sternum, femelle. — A, B, C et D à la même échelle, E et F à la même échelle.

Pattes jaune clair, unies, la patte I un peu plus brune. Patte I: fémur renflé, face antérieure aplatie, sans épine (ou une très faible dorsale); tibia I avec 3-3 épines ventrales (rarement 2-3), sans latérales; métatarses avec 2-2 ventrales (plus fortes que celles des tibias). Fémurs II-III: avec 2 faibles dorsales, IV avec 3. Autres articles sans épines. Patte-mâchoire blanche. Patte III nettement plus courte que la IV (rapport patella + tibia III / patella + tibia IV = 0,55-0,58).

Abdomen clair, avec une ligne longitudinale brune de chaque côté et une ligne médiane de paires de taches en forme d'apostrophe renversées (les premières taches souvent reliées en 2 bandes longitudinales). Dessous avec 2 vagues lignes brunes, ou uni. Filières brunes.

Epigyne: fossette elliptique allongée, souvent très mal visible.

*Mâle*. Longueur totale, 5-6,8 mm (céphalothorax, 2,1-3,1 mm).

Céphalothorax plus contrasté et plus sombre, brun-jaune clair et brun, quelquefois (Le Guillaume) brun chocolat. Bandeau comme chez la femelle. Chélicères: face antérieure chagrinée, déprimée, limitée par une carène longitudinale interne se terminant par la marge supérieure et une externe, celle-ci partant du milieu de la face antérieure, allant obliquement vers l'extérieur et se terminant à la base externe de l'articulation du crochet.

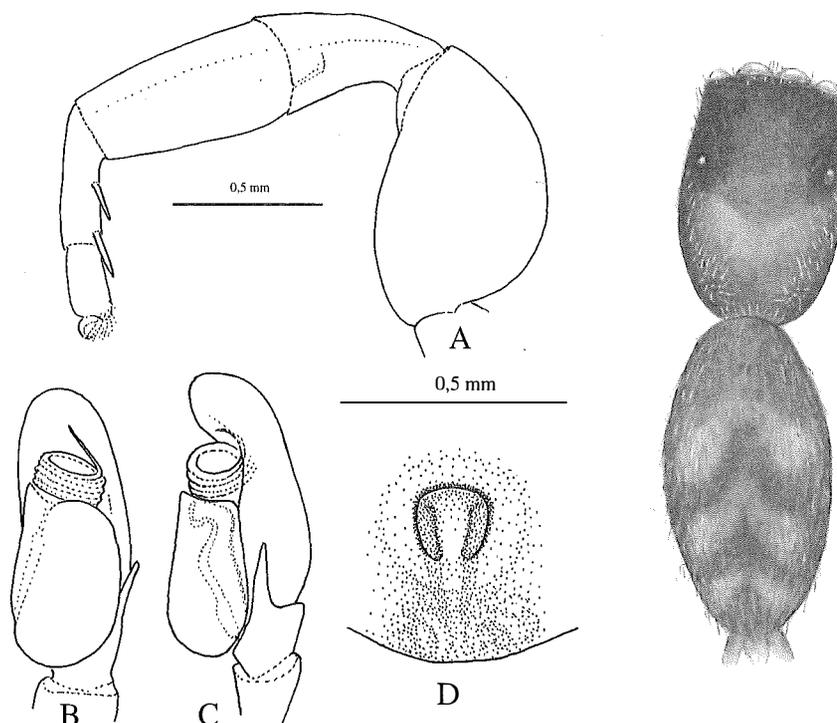
Pattes. Patte I brun clair avec patella et tarse éclaircis; quelques poils dressés sous les tibias et métatarses. Pattes II-IV: fémurs avec les côtés assombris. Tibia IV assombri à la base. Reste des articles clairs.

Patte-mâchoire: patella, tibia et base du tarse assombris.

Abdomen brun, avec 5 ceintures claires (souvent, une ligne médiane longitudinale un peu plus claire); très vague scutum étroit sur la partie médiane. Dessous de l'abdomen avec une large bande brune. Filières et tour des filières bruns.

**Rapports et différences.** L'attribution au genre *Padilla* de cette espèce est incertaine: manquent les fortes épines antérieures aux fémurs I et l'éperon à la chélicère des mâles. Elle diffère du genre *Sadies* par le bandeau très rentrant, caractère qui la rapproche du genre *Marengo*, et aussi par le manque de petites squames irisées. L'épigyne ressemble beaucoup à celle de *Marengo inornata* (du Sri Lanka), le bulbe du mâle à celui de *Marengo lyrifera* (d'Angola), mais cette espèce diffère clairement de ces deux espèces par la patte I plus svelte, le tibia surtout, et le sternum beaucoup plus étroit. Egalement, les organes génitaux de *Marengo canosa* (Simon) (= *Cynapes canosa*, de Maurice) et la patte I sont très comparables à ceux de cette espèce; mais la forme générale est très différente, *C. canosa* ayant une forme générale comparable à celle des *Heliophanus*. C'est donc sans certitude que je place cette espèce dans le genre *Padilla*.

Parmi les *Padilla*, *P. mantis* (de Madagascar) et *P. javana* manquent d'éperon à la chélicère du mâle. Cette espèce s'en distingue par l'absence d'épine au fémur I. Elle semble proche de *P. mantis* par le dessin mais se distingue par la forme du tibia I, dit "fortement dilaté ovale et comprimé".



**Figure 8.** — *Sadies castanea*. **A**, femelle, patte I, face postérieure. **B** et **C**, bulbe, face inférieure et face externe. **D**, épigyne. — A droite, céphalothorax et abdomen, femelle. — B, C et D sont à la même échelle.

**Biologie.** Récoltée en forêt mésotherme hygrophile surtout, aussi en forêt mégatherme hygrophile et à la limite de la forêt semi-xérophile, sur la végétation.

**Répartition.** La Réunion.

*Sadies* (?) *castanea* n. sp.  
(fig. 6 et 8)

**Matériel.** LA RÉUNION. Saint-Pierre : Piton Mont Vert, alt. 600 m, fauchage de végétation indigène, 1 mâle le 20/3/1999, leg. J.-F. Vayssières. Saint-Philippe : Mare Longue, alt. 400 m, 3 mâles, 2 femelles, 13 immatures, pièges Malaise, entre le 8/2/2001 et le 23/1/2002, leg. M. Attié. Saint-Denis : chemin du Brûlé à la Plaine des Chicots, formation à *Acacia heterophylla*, battage, 1 mâle le 25/2/1997, leg. J.-C. Ledoux ; Colorado, battage, 3 immatures le 12/3/1997, leg. J.-C. Ledoux ; Plaine d'Affouches, 1 mâle le 26/2/1997, leg. J.-C. Ledoux. — Type indiqué en gras.

**Étymologie.** Adjectif *castaneus*, -a, -um, du châtaignier, et par extension, couleur de châtaigne.

**Description**

**Femelle.** Longueur totale, 3,6-3,9 mm (céphalothorax : 1,5-1,8 mm).

Céphalothorax brun, plus sombre sur la région céphalique et sur les côtés ; deux bandes de poils blancs partant sur les côtés des yeux et atteignant presque le bord postérieur. Région céphalique chagrinée ; strie thoracique imperceptible, très en arrière (environ aux 2/3), précédée d'une faible dépression transversale. Trapèze des yeux plus large d'1/20 à 1/10 en arrière qu'en avant, environ 1,3 fois plus large que long, d'environ 0,4 fois la longueur du céphalothorax. Yeux antérieurs en ligne légèrement récurvée par leurs sommets ; cils blancs ou jaune clair au-dessus des yeux ; diamètre des yeux latéraux d'1/2 du diamètre des médians. Bandeau normal (très peu rentrant), barbes blanches, denses.

Chélicères brunes ; face antérieure fortement chagrinée-plissotée (*coriaceus-favulariatus*), aplanie, limitée par deux carènes (comme chez les mâles). Marge inférieure garnie de quatre dents reliées (cf. *Cynapes lineatus*). Sternum lisse, rétréci entre les hanches I (rapport longueur / largeur : 1,5, brun clair comme les hanches I (plus sombre que les hanches II-IV) ; une faible dépression transversale à son premier tiers.

Patte I brune; patella, tibia et première moitié du métatarse aplatis par-dessus (très faiblement anguleux sur les côtés); fémur sans épine (sauf dorsales très fines); tibia avec 2 épines ventrales antérieures, courtes et épaisses; métatarse avec 2 paires de ventrales plus fortes.

Pattes II-IV: fémurs tachés sur les côtés, tibias, métatarses et tarses avec anneau basal brun, les tibias souvent également rayés de brun. Fémurs avec 3 (ou 2) épines dorsales; métatarses avec 2 fines apicales ventrales; autres articles sans épines. Patte III nettement plus courte que la patte IV (patella + tibia III/patella + tibia IV = 0,7).

Patte-mâchoire brun clair, avec faibles anneaux à la base des patella, tibia et tarse; garnie de poils blancs.

Abdomen brun, avec trois paires de taches plus claires reliées en chevrons, souvent peu nettes; couvert de poils blancs, plus longs et plus denses sur les côtés. Dessous de l'abdomen éclairci, uni.

Épigyne: fossette circulaire très mal définie, contenant en avant un arc de cercle très chitinisé; partie antérieure des canaux bien visible par transparence, le reste dans la partie postérieure, à peine visible.

*Mâle.* Longueur totale, 3,1 à 3,7 (céphalothorax: 1,4-1,7 mm).

Teinte générale plus sombre que chez la femelle. Céphalothorax à région céphalique un peu plus fortement chagrinée; pilosité plus faible. Yeux comme chez la femelle, mais bandeau pratiquement glabre (une ligne marginale de quelques poils).

Patte I de même forme, tibia avec quelques longs poils noirs dressés par-dessous.

Patte-mâchoire brun clair, avec poils courts bruns. Tarse étroit, bulbe débordant à la base et sur les côtés.

Abdomen plus sombre, couvert d'un scutum sans limite nette, brun uni sur le tégument ou avec taches claires très peu marquées; poils blancs plus denses sur les côtés, dessinant par contraste une bande médiane sombre caténu-lée.

**Biologie.** Récoltés surtout dans la forêt mégatherme hygrophile, également en forêt mésotherme hygrophile et en bordure de la forêt mégatherme semi-xérophile. Récoltée surtout dans les branches.

**Rapport et différences.** Voisine de la précédente par sa forme générale. Je la rattache au genre *Sadies* (connu actuellement seulement des Séchelles) à cause de son bandeau normal (non rentrant), la longueur du trapèze oculaire

par rapport au céphalothorax (0,4) plus proche de la proportion des *Sadies* (0,45-0,54) que l'espèce précédente (env. 0,35). Elle n'a pas les squames irisées des *Sadies* mais de nombreux poils blancs.

Elle se distingue des *Sadies fulgida* et *S. gibbosa* par l'absence de bosse à l'arrière du céphalothorax et l'absence de constriction à l'avant de l'abdomen; de *S. seychellensis* et *S. trifasciata*, outre la coloration, par la patte I beaucoup plus épaisse.

L'épigyne semble proche de celle de *S. seychellensis*; le bulbe, par sa grosse spirale apicale, se distingue de l'ensemble des *Sadies*. Par les organes génitaux, elle se rapproche également de *Cynapes lineatus*.

**Répartition.** La Réunion.

### *Cynapes lineatus* (Vinson)

(fig. 3C, 9 et 10)

*Attus lineatus* VINSON, 1863, p. 53 et 301, pl. 10 fig. 4.

*Beata lineata*: SIMON, 1903, p. 831 et 838.

*Cynapes lineatus*: QUILICI *et al.*, 2003, p. 108-108, fig. 105.

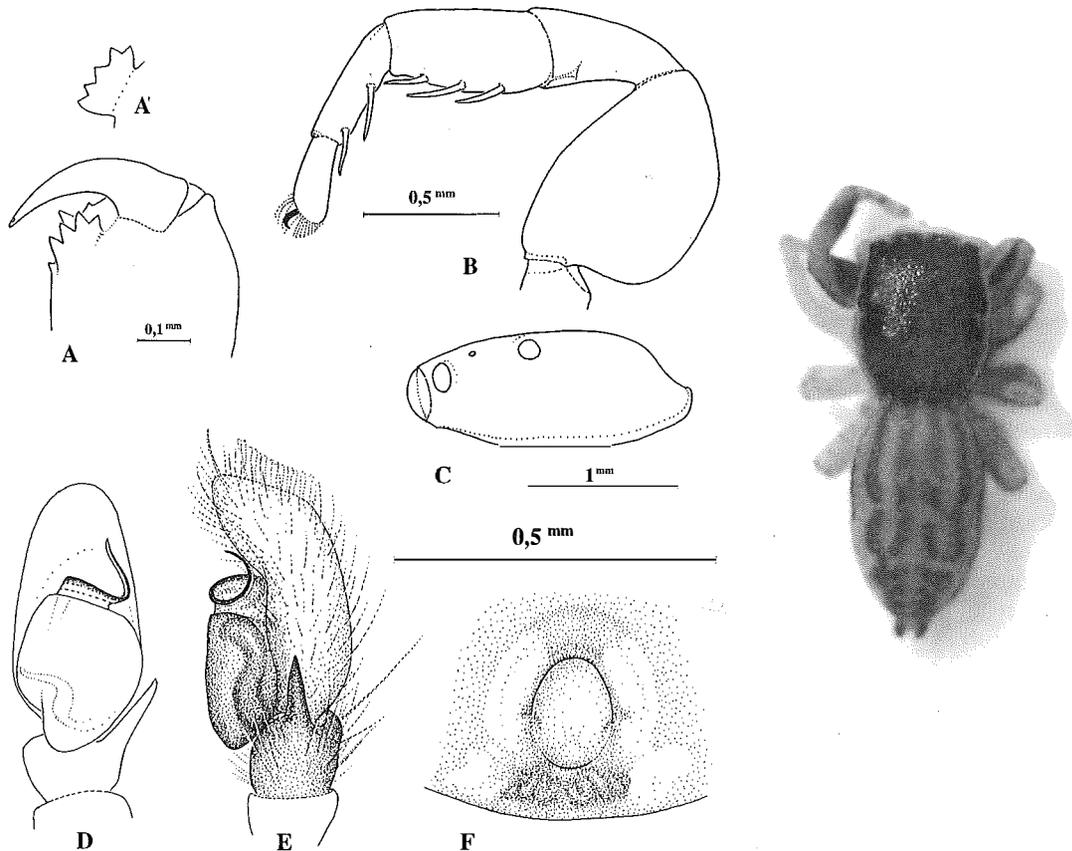
**Matériel.** LA RÉUNION. Saint-André (sur orangiers, sur litchi). Saint-Denis: La Montagne (sur orangiers). Saint-Pierre: piton Mont Vert; Bassin-Plat (bâtiments). Saint-Joseph: Petite-Île. Le Tampon: Notre-Dame de la Paix. Forêt de Bébou. Cirque de Mafate. Saint-Philippe: Mare Longue. Sainte-Suzanne, Plaine des Fougères, forêt Dugain. (en tout, 11 mâles, 15 femelles, 25 immatures). Voir fig. 10.

### Description

*Femelle.* Longueur totale 3,9 à 4,6 mm (céphalothorax 1,6-1,9 mm)

Céphalothorax brun, la région thoracique un peu plus claire; latéralement, deux bandes de poils jaunes (paraissant souvent blanc dans l'alcool) partant de côté des yeux. Région céphalique fortement chagrinée (presque alvéolée), plane; strie thoracique invisible (devrait être aux 2/3 du céphalothorax). Maximum de largeur du céphalothorax en arrière des yeux. Yeux antérieurs en ligne très légèrement récurvée par leurs sommets, diamètres les latéraux d'1/2 du diamètre des médians; cils jaunes au-dessus des yeux; barbes blanches denses, en triangle. Yeux médians un peu plus proches des antérieures que des postérieurs. Yeux postérieurs en ligne plus large (1,15 à 1,2 fois) que les yeux antérieurs; trapèze 1,4-1,5 fois plus large que long.

Pièces buccales et chélicères brun clair à brun. Chélicères à face antérieure chagrinée; pas de carène mais une ligne en relief du côté



**Figure 9.** — *Cynapes lineatus* (Vinson), de l'île de la Réunion. A, chélicère de la femelle, face postérieure. A', marge inférieure, mâle. B, patte I gauche de la femelle. C, profil du céphalothorax du mâle. D et E, patte-mâchoire du mâle. F, épigyne. — A droite, femelle (sous alcool).

externe. Sternum env. 1,5 fois plus long que large, de la teinte des hanches I.

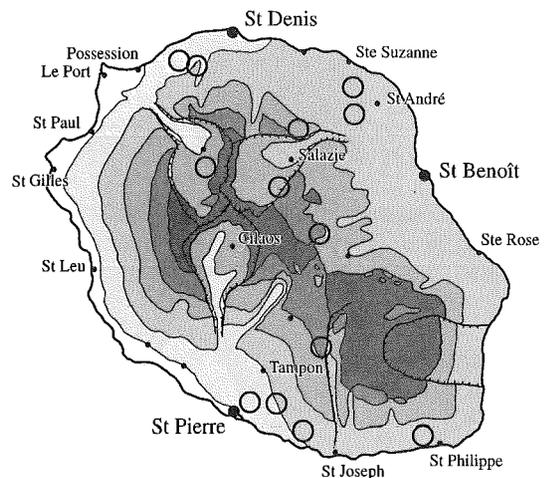
Pattes I plus forte que les autres, brun clair à brun, presque unies ou tachées de sombre, les autres claires, unies. Patella + tibia I à peine plus grands (1 à 1,1 fois) que ces articles à la patte IV. Fémurs avec 3 épines dorsales; tibias avec 3-2 épines ventrales (les 3 du côté postérieur; rarement 2-2); métatarses avec 2-2 ventrales. Patella et tibia faiblement aplanis par-dessus.

Patte II: tibia avec 1 ventrale à 2-3 (N-D de la Paix); métatarse, 1 ventrale postérieure et 2 ventrales apicales. Métatarses III-IV sans épines (mais des poils raides apicaux). Patte III plus courte que la IV (patella + tibia III / patella + tibia IV: 0,66-0,7).

Patte-mâchoire claire sauf fémur assombri à la base (ou entièrement brun sombre), à poils blancs.

Abdomen allongé, tronqué en avant et surplombant un peu le céphalothorax; côtés bruns, dessus avec 2 lignes longitudinales

brunes, le plus souvent dédoublées (ce qui fait 4 lignes brunes); espaces entre les lignes sombres garnis de poils jaunes clair (5 lignes jaunes sur le vivant). Dessous de l'abdomen



**Figure 10.** — Répartition des lieux de capture de *Cynapes lineatus* (cercles) à La Réunion.

clair ou faiblement rembruni au milieu. Filières brunes.

Épigyne: fossette ovoïde à limite très nette.

*Mâle*. Longueur totale 3,4-4,7 mm (céphalothorax 1,6-2,4 mm).

Céphalothorax identique à celui de la femelle; bandeau glabre ou avec une ligne de quelques poils. Chélicères à face antérieure chagrinée; carène externe faible, tournant vers l'intérieur avant l'apex. Marge inférieure à carène très détachée. Lames maxillaires non modifiées.

Patte I plus grande que chez la femelle (tibia + patella I de 1,2 à 1,5 fois ces articles à la patte IV).

Patte-mâchoire brune, le tarse graduellement éclairci de la base à l'apex.

**Remarque.** Les individus récoltés en altitude semblent souvent plus sombres, avec sternum et dessous de l'abdomen bruns, et un peu plus élancés.

**Biologie.** Récoltée dans le domaine de la forêt mégatherme hygrophile, en forêt primaire (Saint-Philippe) comme dans les vergers, également en forêt mésotherme hygrophile, jusque dans la formation à *Acacia heterophylla*, mais également près de la zone mégatherme semi-xérique (Piton Mont Vert, Petite Île), et une fois dans un bâtiment (Bassin Plat). Récolté sur la végétation. Semblent adultes toute l'année.

**Rapports et différences.** Par de nombreux caractères, notamment les organes génitaux et la marge inférieure des chélicères identiques, le céphalothorax plat et large alors que l'abdomen est allongé, cette espèce se rattache au genre *Cynapes*. Pour WANLESS (1987), ce

genre pourrait être synonyme de *Baviola* et les caractères donnés par cet auteur ne permettent guère de les différencier. Ceux donnés par SIMON (1903) portent surtout sur les épines de la patte I et la forme générale du céphalothorax, caractères peu certains ou difficiles à apprécier sur des descriptions.

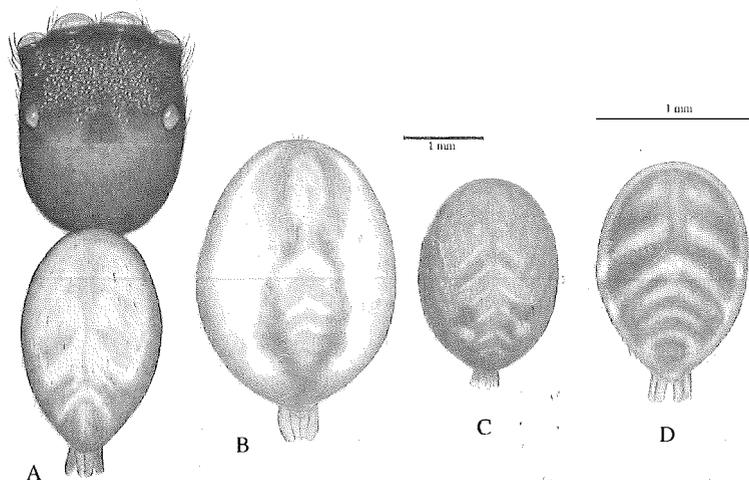
Cette espèce est également très proche de *Sadies castanea*, dont elle diffère par la forme générale nettement plus massive et les organes génitaux.

**Répartition.** La Réunion; Île Maurice d'après VINSON (1863).

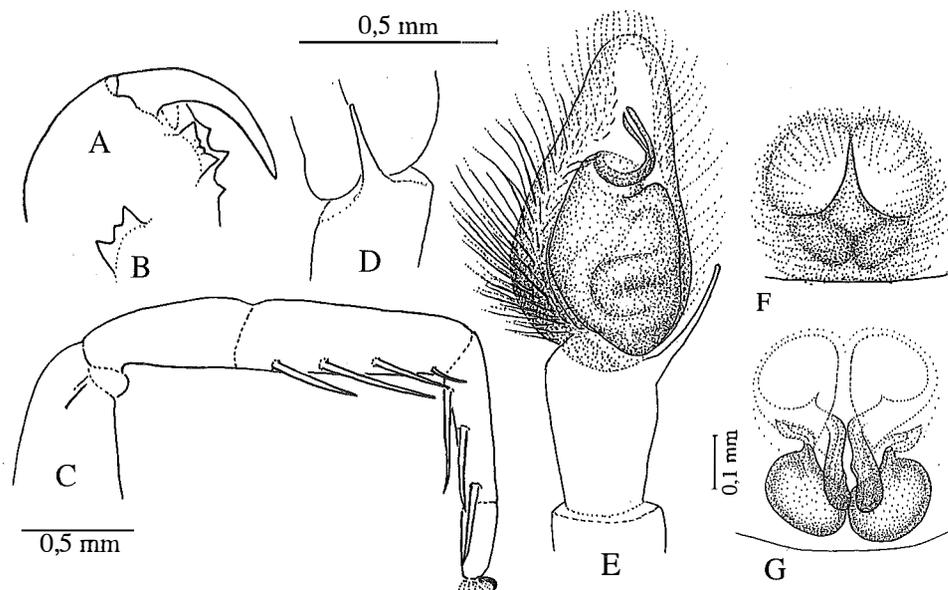
### Genre *Lophostica* Simon

Ce genre a été décrit brièvement par SIMON (1902) avec une unique espèce, *L. mauriciana*. La redescription de cette espèce a donné lieu à une confusion (DUHEM *et al.* 2005). De forme générale assez banale, ce genre ressemble à plusieurs genres tropicaux, tels *Coryphasia*, *Siloca*, *Sidusa* et *Commoris*. Les trois espèces décrites ici sous le nom de *Lophostica* sont manifestement voisines, mais les limites du genre ou sa mise éventuelle en synonymie restent à étudier.

- 1 — Tibias antérieurs avec épines latérales; métatarses antérieurs avec une petite épine latérale apicale; région céphalique lisse; chélicère à marge inférieure à 2 dents. . . . . *Lophostica nova*
- (1) — Tibias antérieurs sans épines latérales; métatarses antérieurs sans épine latérale; région céphalique chagrinée; chélicère à marge inférieure pourvue d'une carène avec normalement deux



**Figure 11.** — A, *Lophostica mauriciana*, mâle. B et C, *L. nova*, abdomen de femelles. D, *L. minor*, abdomen, mâle.



**Figure 12.** — *Lophostica mauriciana* Simon, exemplaires de l'île de La Réunion. **A**, marge inférieure de la chélicère. **B**, même individu que **A**, anomalie. **C**, patte I, femelle. **D**, tibia de la patte-mâchoire, face externe (l'apophyse tibiale est partiellement cachée par les poils). **E**, bulbe. **F**, épigyne. **G**, vulve — Les figures **A**, **B**, **D**, **E** et **F** sont à la même échelle.

petites dents supplémentaires (fig. 12A-B). 2

2 — Taille moyenne (4,5 à 6,6 mm de longueur totale); abdomen à dessin variable, peu net, en général le dessus est décoloré; métatarses III et IV avec 2 verticilles d'épines.....

..... *Lophostica mauriciana*  
(2) — Taille faible (2,3-2,8 mm); abdomen marqué de chevrons nets; métatarses III et IV avec seulement un verticille apical d'épines. . . *Lophostica minor*

#### *Lophostica mauriciana* Simon

(fig. 3D, 11A, 12, 13B et 14)

*Lophostica mauriciana* SIMON, 1902, p. 390; SIMON, 1903, p. 805 et 810.

*Lophostica mauriciana*: DUHEM, LEDOUX & WESOŁOWSKA 2005.

**Matériel.** LA RÉUNION. Sainte-Suzanne, plaine des Fougères, forêt Dugain, alt. 750 à 950 m, pièges, 9 mâles, 20 femelles, du 16/2/2001 au 6/2/2002, leg. M. Attié. Plaine des Fougères, alt. env. 1000 m, en battage, 2 femelles le 14/3/1997, leg. J.-C. Ledoux. — Saint-Denis, chemin de la plaine des Chicots, alt. 1600 m, 3 mâles au sol, le 25/2/1997, leg. J.-C. Ledoux. — Saint-Philippe, Mare Longue, canopée, au piège, 1 mâle, du 1 au 7/9/2001, leg. M. Attié. — Vallée Heureuse, piège lumineux, 1 femelle le 30/4/1995, leg. S. Quilici.

ÎLE MAURICE, (col. Simon, tube 19344).

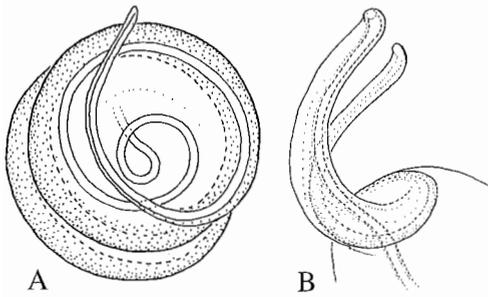
#### Description

**Femelle.** Longueur totale, 4,7 à 5,2 mm (céphalothorax 2 à 2,2 mm).

Céphalothorax brun puce, presque uni; presque glabre, à région céphalique chagrinée (*coriaceus*). Strie thoracique courte, dans une dépression nette, peu en arrière des yeux postérieurs. Yeux antérieurs en ligne droite par leurs sommets. Rectangle des yeux aussi large ou à peine plus étroit (de 1/10<sup>ème</sup>) en arrière qu'en avant, 1,6-1,7 fois plus large que long. Cils fins, roux. Bandeau étroit, glabre (avec seulement une ligne de poils gris descendants).

Pièces buccales et chélicères brun clair comme les pattes. Face antérieure des chélicères légèrement chagrinée; marge inférieure à carène longue, vaguement quadridentée le plus souvent (variable). Sternum clair, comme les hanches, ou à pourtour légèrement assombri. Patte-mâchoire brun clair, avec tibia et tarse légèrement renflés et assombri, garnis de poils plus longs du côté interne.

Pattes brunes claires, presque unies (sauf milieu des tibias IV et base du métatarse IV assombri). Tibia I avec 4 paires d'épines ventrales, sans latérales; métatarse I avec 3 paires d'épines ventrales, sans latérales. Tous les tibias avec 1 crin dorsal apical (sans épine



**Figure 13.** — Extrémité du bulbe. **A**, chez *Ballus depressus*. **B**, *Lophostica mauriciana*. — Chez *B. depressus*, le canal spermatique, partant du centre de la "bobine", vient rejoindre la partie fibreuse et forme 2/3 de cercle avec avant que le stylus ne se détache. Chez *L. mauriciana*, le canal spermatique vient rejoindre la boucle basale à sa fin; une partie, provenant de la boucle, croise le canal spermatique et forme un second canal indépendant.

dorsale basale). Métatarses III et IV avec 1 verticille sub-basal et 1 verticille apical d'épines. Patte III légèrement plus courte que la patte IV (patella+tibia III / patella+tibia IV = 0,84-0,88).

Abdomen brun sur les côtés, en général décoloré beige par-dessus, avec restes de chevrons clairs en arrière (quelquefois brun moucheté de clair avec une bande médiane plus claire, ou avec une série de chevrons clairs). Dessous de l'abdomen clair, presque uni ou avec bandes longitudinales.

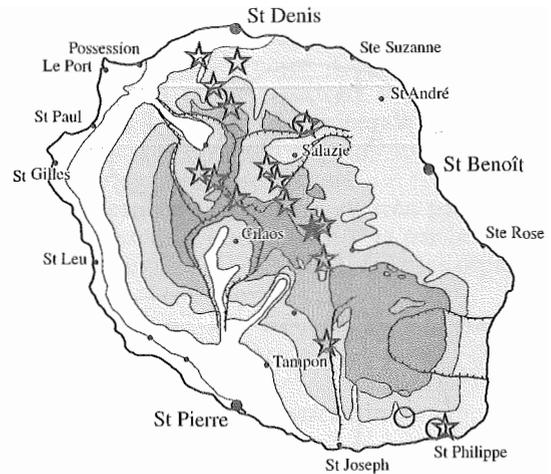
Épigyne montrant deux fossettes ovoïdes séparées par un septum triangulaire se terminant en pointe fine en avant.

**Mâle.** En général plus grand que la femelle, longueur totale 4,5 à 6,6 mm (céphalothorax, 2,1 à 2,9 mm). Diffère peu de la femelle.

Céphalothorax comme chez la femelle. Chélicères comme celles de la femelle, brunes, à face antérieure nettement chagrinée. Lames maxillaires comme chez la femelle.

Patte I plus grande, avec patella et tibia un peu plus allongés que chez la femelle; fémur à face antérieure aplaniée et formant une légère carène avec la face inférieure; fémur, patella, tibia et métatarse I brun-noir, patella, tibia et métatarse avec poils noirs, dressés sous le tibia. Fémurs II et IV brun-noir, fémur III brun; patella et tibia II bruns, tibia IV et base du métatarse IV brun sombre.

Patte-mâchoire: fémur, patella et tibia brun sombres, garnis de poils noirs, dressés à 45° à l'extrémité de la patella et sur le tibia; l'apophyse tibiale est partiellement cachée par les poils noirs. Tarse: triangle basal brun sombre avec poils noirs, le reste blanc à poils blancs,



**Figure 14.** — Répartition des lieux de capture des *Lophostica* sur l'île. Cercles: *L. mauriciana*. Etoiles claires: *L. nova*. Etoile noire: *L. minor*.

plus longs du côté interne. Stylus paraissant bifide (voir remarque ci-dessous).

Abdomen un peu plus allongé que chez la femelle, à dessins identiques.

**Biologie.** Forêt mégatherme hygrophile, forêt mésotherme hygrophile; le plus souvent au sol, mais aussi dans les branches. Non observé dans les zones de cultures.

**Remarque.** Le bulbe des *Lophostica* ressemble beaucoup à celui de *Saitis barbipes* ou des *Evophrys* européens et est dans la continuité de celui des *Padilla*, *Sadies* ou *Cynapes*, ainsi que des *Ballus* européens. Le stylus paraît commencer par une ou plusieurs boucles. Au microscope, on constate que le ou les premiers tours ne contiennent pas le canal spermatique, mais ont un aspect fibreux; le canal spermatique vient s'y joindre sur la dernière ou avant-dernière boucle, formant un stylus comportant, semble-t-il, deux canaux: le canal spermatique, évidemment, et un autre qui pourrait être celui de la glande formant le bouchon qui obture plus ou moins les canaux de l'épigyne après accouplement. Dans le cas de *Lophostica mauriciana*, ces deux parties sont désunies.

**Répartition.** Maurice et Réunion.

### *Lophostica nova* n. sp.

(fig. 3F, 14 et 15)

**Matériel.** LA RÉUNION. Saint-Denis: chemin de la Plaine des Chicots; le Colorado; Bois Brûlé. Col de Bellevue. Refuge du Piton des Neiges. Forêt de Bébour. Notre-Dame de la Paix. Saint-Suzanne: plaine des Fougères, forêt dugain. Mafate: La Nouvelle, Plaine des

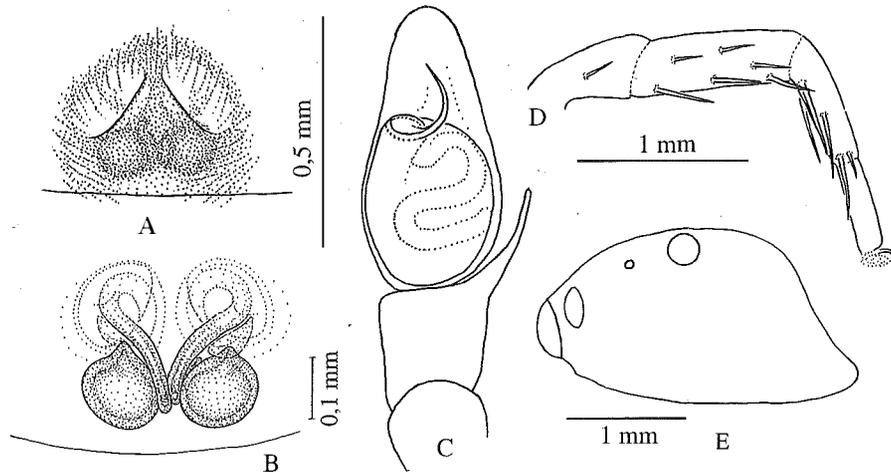


Figure 15. — *Lophostica nova*. A, épigyne. B, bulbe du mâle. C, patte I, face antérieure, femelle. D, céphalothorax, femelle.

Tamarins. Saint-Philippe. Salazie: environs d'Hell-Bourg. Au total, 16 mâles, 46 femelles, nombreux immatures.

**Type:** Réunion, entrée de la forêt de Bébour, au sol, 1 mâle le 1/3/1997, leg. J.-C. Ledoux.

**Étymologie.** Adjectif *novus*, -a, -um, nouveau.

#### Description

**Femelle.** Longueur totale, 4,3-5,8 mm (céphalothorax 2,1-2,7 mm).

Céphalothorax brun, avec poils couchés roux; région céphalique presque lisse, satinée, un peu plus sombre; tour des yeux plus sombres. Partie thoracique: deux bandes plus claires sur le tégument, couvertes de poils blancs, partant des yeux postérieurs, d'abord convergentes puis parallèles. Yeux antérieurs en ligne droite par leurs sommets; quadrangle des yeux non ou à peine (1,05 fois) plus large en avant qu'en arrière, environ 1,6 fois plus large que long; cils roux par-dessus, blancs sous les yeux; bandeau glabre, avec une ligne marginale de poils descendants; poils blancs sous les yeux latéraux antérieurs. Profil du céphalothorax à région céphalique plus bombé que chez *L. mauriciana*.

Chélicères et pièces buccales brunes comme les pattes. Sternum clair, ou à peine plus sombre que les hanches.

Pattes très vaguement annelées: un anneau sub-basal et un apical aux fémurs, tibias (ou ensemble du tibia assombri) et métatarses. Tous les patellas avec 1 épine prolatérale et une rétrolatérale. Patte I: tibia avec 3-3 ventrales, 3 latérales antérieures et 2 (rarement 1 ou 0) latérales postérieures; métatarse avec

3-3 ventrales, les apicales atteignant environ les 2/3 du tarse; une petite apicale latérale antérieure et une postérieure. Patte III à peine plus longue que la patte IV (patella + tibia III/patella + tibia IV = 1,1). Métatarses III et IV avec 2 verticilles d'épines.

Abdomen brun, à dessin très variable; en général, moucheté de beige, avec une bande médiane plus brune coupée d'accents clairs, avec une ou deux paires de taches plus sombres postérieures; souvent côtés plus clairs, quelquefois, deux bandes blanches latérales nettes, couvertes de poils blancs. Ensemble de l'abdomen couvert de poils roux couchés. Dessous de l'abdomen clair, taché.

Épigyne: septum triangulaire, large et obtus en avant (quelquefois peu coloré et mal visible); fossettes elliptiques, obliques.

**Mâle.** Longueur totale 4,3-5,7 mm (céphalothorax: 2,1-2,65 mm).

Comparable à la femelle. Bandeau comme chez la femelle; poils sous les yeux latéraux antérieurs plutôt ocre. Chélicères à face antérieure légèrement chagrinée (nettement chez certains). Région céphalique très légèrement chagrinée. Patte I non différenciée. Pattes plus sombres, sans anneaux.

Patte-mâchoire de même teinte que les pattes, tibia et tarse à peine plus sombres, sauf l'extrémité du tarse blanche. Poils longs au tibia et tarse comme chez *L. mauriciana*, mais brun clair et plus espacés. Bulbe comparable à celui de *L. mauriciana*, mais stylus non bifide.

**Rapports et différences.** Se distingue de *L. mauriciana* et *L. minor* par la région cépha-

lique lisse, la présence d'épines latérales aux tibias et métatarses antérieurs et la patte III à peine plus longue que la patte IV ; la femelle se distingue de *L. mauriciana* par l'épigyne à septum large et tronqué en avant, le mâle par la patte I non différenciée et la patte-mâchoire brun-clair avec seulement la pointe du tarse blanc et stylus non bifide.

**Biologie.** Forêt mésotherme hygrophile et formations à *Acacia heterophylla* surtout, également forêt mégatherme hygrophile, zone à éricoïdes d'altitude et limite de la forêt mégatherme semi-xérophile ; aussi dans les friches dans la zone de forêt mésotherme. Récoltés au sol (litière) et dans les branches.

**Répartition.** La Réunion.

***Lophostica minor* n. sp.**

(fig. 11D et 16)

**Matériel.** LA RÉUNION, entrée de la forêt de Bébour, alt. 1500 m env., litière, 1 mâle, 1 mâle, 2 immatures le 1/3/1997 (leg. Ledoux). – Type indiqué en gras.

**Étymologie.** Comparatif de l'adjectif *parvus*, -a, -um, petit.

**Description.**

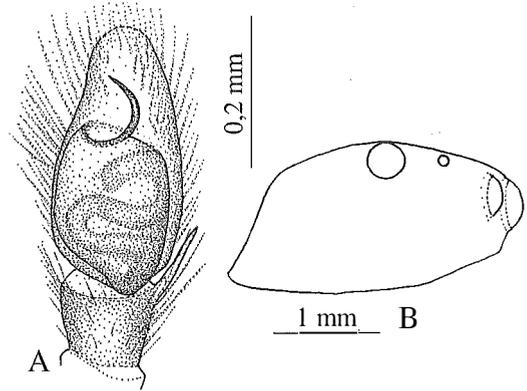
**Mâle** (femelle inconnue). Longueur totale, 2,4-2,5 mm (céphalothorax 1,25 mm).

Céphalothorax brun puce, région céphalique chagrinée ; strie thoracique un peu plus en arrière que chez *L. mauriciana*, dans une dépression plus faible. Yeux postérieurs en ligne à peine plus étroite que celle des yeux antérieurs, en rectangle env. 1,65 fois plus large que long. Cils blancs ou jaune crème clair. bandeau avec barbes blanches denses. Sternum brun, comme les hanches. Chélicères et pièces buccales brunes ; chélicères à face antérieure chagrinée.

Pattes brun clair, les fémurs plus sombres, les hanches, trochanter et tarses plus clairs. Patellas sans épines. Tibias III et IV sans épine dorsale basale. Métatarses III et IV avec 1 verticille apical seulement. Patte I : tibia avec 3-3 épines ventrales, plus 1 épine latérale postérieure ; métatarse avec 3-3 épines ventrales, les apicales atteignant les 3/4 du tarse, sans latérales (les ventrales du tibia et du métatarse se décalent sur les côtés, si bien que les apicales sont plutôt latérales que ventrales).

Patte III un peu plus courte que la patte IV (patella + tibia III / patella + tibia IV = 0,85).

Patte-mâchoire : brune comme les fémurs pattes, tarse graduellement éclairci dans sa moitié apicale. Bulbe comparable à celui de *L. mauriciana*, à stylus non bifide.



**Figure 16.** — *Lophostica minor*, A, bulbe génital. B, céphalothorax du mâle.

Dessus de l'abdomen couvert d'un scutum roussâtre ; dessin formé de larges chevrons nets. Dessous de l'abdomen clair, taché.

**Rapports et différences.** Cette espèce se distingue des deux précédentes par sa taille beaucoup plus faible. Elle se distingue de *L. nova* par le dessus du céphalothorax chagriné, la présence d'une seule épine latérale aux tibias I, l'absence de latérales au métatarse I. Elle est plus proche de *L. mauriciana* dont elle se distingue par l'abdomen avec scutum et le stylus du bulbe non bifide.

**Biologie.** Récolté dans la litière, en forêt mésotherme hygrophile (forêt de Bois de Couleur des hauts).

**Répartition.** La Réunion.

***Pseudemathis trifida* Simon**

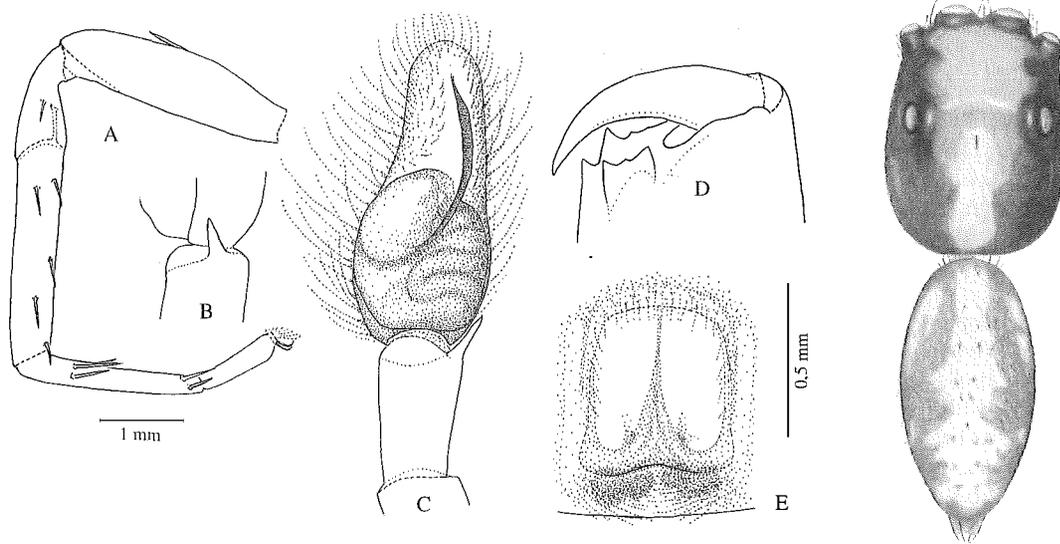
(fig. 3E, 17 et 18)

*Pseudemathis trifida* SIMON, 1902, p. 391 ; SIMON, 1903, p. 806 et 810.

*Lophostica mauriciana* : WESOLOWSKA, 2001, non SIMON, 1902. (cf. DUHEM *et al.*)

*Pseudemathis trifida* : DUHEM, LEDOUX & WESOLOWSKA, 2005

**Matériel.** LA RÉUNION, Saint-André, sur oranger, 1 mâle le 5/4/1990, leg. S. Quilici. – Saint-Pierre, Piton Mont Vert, alt. 600 m, sur végétation indigène, 2 femelles, 9 immatures le 6/3/1999, 1 mâle, 1 immature le 20/3/1999, 1 mâle, 3 immatures le 4/4/1999, leg. J.-F. Vayssières. – Le Tampon, Notre Dame de la Paix, alt. 1700 m, sur végétation indigène, 1 mâle le 20/2/1999, leg. J.-F. Vayssière. – Saint-Denis, le Colorado, en battage, 1 mâle le 22/2/1997, leg. M. Attié. – Saint-Philippe, route forestière de Basse Vallée, alt. 500 m, sur végétation indigène, 1 mâle le 3/3/2000, leg. S. Quilici. Saint-Philippe, Mare Longue, pièges, 3 mâles,



**Figure 17.** — *Pseudemathis trifida* Simon, exemplaires de l'île de La Réunion. A, patte I du mâle. B, Tibia de la patte-mâchoire, face externe. C, bulbe. D, marge inférieure de la chélicère, mâle. E, épigyne. — Les figures B-E sont à la même échelle. — A droite, céphalothorax et abdomen du mâle.

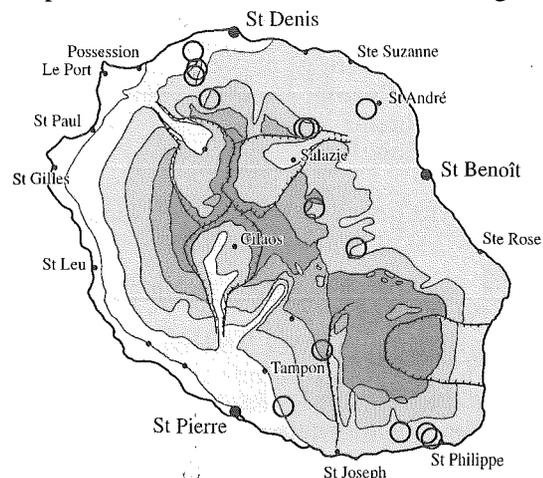
2 femelles du 10/3/2001 au 21/7/2001, leg. M. Attié. — Sainte-Suzanne, Plaine des Fougères, forêt Dugain, pièges, 1 mâle entre le 23 et le 29/5/2001, 1 mâle entre le 7 et le 13/11/2001, leg. M. Attié. Plaine des Palmistes, 1 femelle, 1 mâle le 21/11/2002, leg. C. Jacquet.

ÎLE MAURICE. (coll. Simon, tube 19343).

#### Description.

**Femelle.** Longueur totale, 6,7 à 8,9 mm (céphalothorax de 3 à 3,6 mm).

Céphalothorax: région céphalique brun-roux, satinée, garnie de poils couchés doré. Tour des yeux noir. La région céphalique forme un plan nettement incliné vers l'avant. Région



**Figure 18.** — Répartition des lieux de capture de *Pseudemathis trifida* sur l'île de La Réunion.

thoracique brune avec une bande médiane claire et une ligne sub-marginale claire. Strie thoracique courte, dans une dépression faible. Yeux antérieurs en ligne droite par leur sommet. Cils jaune soufre ou ocre clair par dessus, blanc par dessous. Yeux en rectangle 1,5 fois plus large que long; yeux postérieurs en ligne égale ou à peine plus étroite que la ligne antérieure. Yeux postérieurs et petits yeux médians accompagnés de tubercules nets. Bandeau glabre sous les yeux, bordure avec barbes blanches (transparentes dans l'alcool).

Chélicères et pièces buccales brunes. Chélicères fortes, un peu renflées, face antérieure faiblement chagrinée. Marge inférieure des chélicères tridentée. Sternum clair ou à bordure très légèrement rembrunie. Patte-mâchoire claire, un peu rembrunie sur sa face interne, garnie de poils blancs; non renflée.

Pattes claires, souvent un peu tachées de brun clair. Patte I: tibia avec 3 paires de ventrales, 3 (ou 2) prolatérales et 2 (ou 1) rétro-latérales; métatarses avec 2 paires de ventrales, 2 prolatérales et 2 rétro-latérales. Tous les patellas avec 1 prolatérale et 1 rétro-latérale. Tibias III et IV avec 1 épine dorsale basale (tibia I et II sans). Métatarses III et IV avec 2 verticilles d'épines, plus 1 ou 2 rétro-latérales médianes. Patte III un peu plus longue que la patte IV (patella + tibia III / patella + tibia IV: 1,2).

Abdomen gris-brun, dessus avec une bande médiane claire étranglée au milieu et subdivisée en accents clairs en arrière. Dessous de

l'abdomen avec une large bande sombre nette (pouvant être subdivisée en 3 bandes longitudinales).

Epigyne à peu près rectangulaire; partie antérieure avec 2 fossettes blanches séparées par un septum en triangle très effilé vers l'avant; partie postérieure coupée d'une faible carène transverse (souvent peu visible).

**Mâle.** Longueur totale, 5 à 7,4 mm (céphalothorax 2,7 à 3,5 mm). Comparable à la femelle.

Coloration plus sombre. Yeux antérieurs en ligne très légèrement récurvée par leurs sommets. Bandeau glabre au-dessous des yeux mais à bordure garnie de barbes très blanches denses, se prolongeant sur les côtés du céphalothorax. Chélicères un peu divergentes, à crochet long; face antérieure chagrinée, à reflets mordorés. Lames maxillaires comme chez la femelle.

Patte I brune, tibia garni par-dessous de poils noirs plus longs (d'1/2 du diamètre du tibia env.). Fémurs II, III et IV tachés de brun; tibias II brun, tibias III et IV tachés.

Patte-mâchoire claire, un peu marbrée de brun; tibia garni sur les deux côtés, tarse sur le côté interne, de longs poils blancs à base brune.

**Biologie.** Récoltés en forêt mégatherme semi-xérophile, forêt mégatherme hygrophile et forêt mésotherme hygrophile, le plus souvent dans les branches. A été aussi récolté dans les cultures d'agrumes.

**Répartition.** Maurice et Réunion.

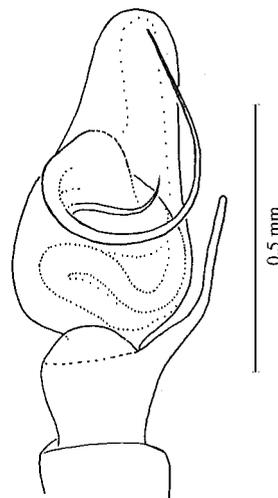
#### Gen. sp.

(fig. 19)

**Matériel.** RÉUNION, Saint-Philippe, Mare-Longue, piège de Malaise posé au sol, 1 mâle entre le 24 et le 30/11/2001, leg. M. Attié.

#### Description

**Mâle.** Longueur totale, 3,9 mm (céphalothorax 1,95 mm). Céphalothorax plat et modérément allongé (un peu moins que *Sadies castanea*), brun avec une bande médiane éclaircie, couvert, surtout sur la région céphalique, de poils blancs couchés. Strie thoracique en arrière des yeux postérieurs. Chélicères à face antérieure déprimée, chagrinée et fortement striées horizontalement, non carénés; base et côté externe garni de longs poils blancs. Cils blancs passant au fauve au-dessus des yeux; une touffe de poils blancs dressés au-dessus des yeux latéraux. Groupe des yeux aussi large en arrière qu'en avant, 1,4 fois plus large que long.



**Figure 19.** — *Gen. sp.*, La Réunion, Saint-Philippe.

Abdomen beige, avec trace de chevrons plus bruns. Pattes annelées: fémurs bruns avec anneau apical clair; patellas claires; tibias à moitié basale brune, l'apicale claire; métatarses et tarses clairs à anneau basal brun. Patte I un peu plus forte et plus brune; fémur I renflé sans épine antérieure; tibia I avec 2 épines ventrales apicales et deux latérales antérieures (sans latérale postérieure); métatarse I avec 2 paires de ventrales seulement. Patte III égale à la patte IV (patella + tibia III / patella + tibia IV = 0,97).

Patte-mâchoire brune, extrémité du tarse claire. Grande apophyse tibiale simple, effilée mais arrondie au bout; grand stylus avec "apophyse" filiforme et translucide le redoublant.

**Remarque.** Ne sachant à quel genre rattacher cette espèce, et n'ayant vu qu'un seul individu, je préfère ne pas la nommer.

**Biologie.** Récolté dans un reste intact de forêt mégatherme hygrophile.

**Répartition.** Réunion.

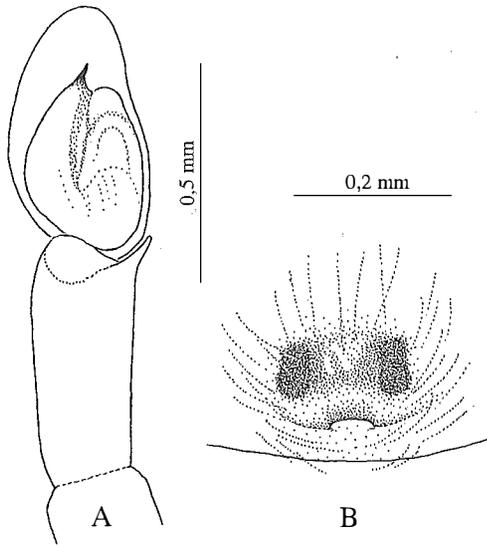
#### *Hasarius adansonii* (Savigny & Audouin)

(fig. 20, 21 et 22)

*Attus nigrofuscus* VINSON, 1963, p. 59-61 et 302, pl. 10 fig. 8.

*Hasarius adansonii*: WANLESS, 1987, p. 49-51, fig. 16.

**Matériel.** ÎLE DE LA RÉUNION. 11 femelles, 12 mâles, 11 immatures provenant de: Saint-Pierre, Ligne Paradis, Bassin Plat; Saint-Benoît, Chemin de Ceinture, Grand Etang; Saint-Denis; La Possession, Dos d'Âne; Sainte-Marie; Saint-Paul, étang; Saint-Gilles-



**Figure 20.** — *Hasarius adansoni*. A, patte-mâchoire du mâle, par-dessous. B, épigyne. Exemplaies de La Réunion.

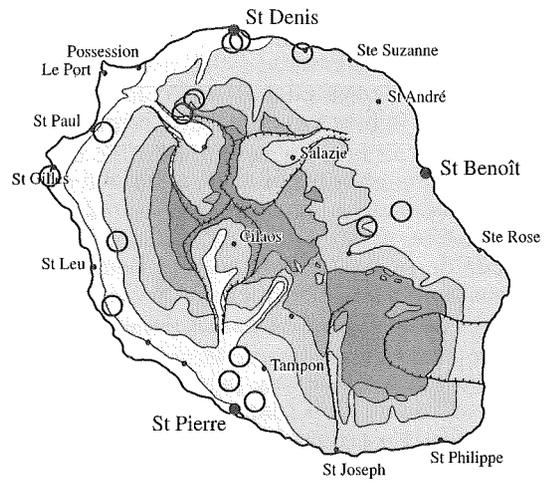


**Figure 21.** — *Hasarius adansoni*, mâle. Photo J. ROCHAT.

les-Bains; Saint-Leu, Ravine de la Chaloupe; Piton Saint-Leu; Entre Deux. — MAROC, Rabat, maison, 1 femelle août 1990. — RÉPUBLIQUE CENTRAFRICAINE, Bangui, 1 femelle décembre 1991.

#### Description

**Femelle.** Longueur totale, 4,9 à 8 mm (céphalothorax 2,5-3,5 mm).



**Figure 22.** — Répartition des lieux de capture de *Hasarius adansoni* à La Réunion.

Céphalothorax élevé, brun, région céphalique presque noire; un croissant plus clair entourant la région céphalique. Strie thoracique au niveau du bord postérieur des yeux postérieurs, dans une dépression. Région céphalique presque lisse. Yeux antérieurs en ligne à peine récurvée par leurs sommets. Cils courts, fauves. Bandeau glabre. Yeux antérieurs en ligne non ou à peine (1 à 1,07 fois) plus large que la postérieure. Trapèze oculaire 1,6 à 1,75 fois plus large que long.

Chélicères, pièces buccales et sternum bruns (plus ou moins clair); pattes brunes, unies. Patellas III et IV avec une épine pro-latérale et une rétro-latérale, patellas I et II sans épines. Tibias I avec 3-3 ventrales, sans latérales. Métatarse I avec 2-2 ventrales, sans latérales. Tibias III et IV avec 1 dorsale basale. Métatarse III avec 2 verticilles d'épines, métatarse IV avec 3 verticilles. Patte III de même longueur que la patte IV (patella + tibia III / patella + tibia IV : 0,90 à 1,05).

Abdomen à dessin assez confus, gris-brun; une bande médiane claire, élargie au tiers postérieur, encadrée par deux bandes assombries, plus fortement en arrière. Dessous de l'abdomen plus clair, uni ou taché.

Epigyne très petite; une pièce chitinisée transverse séparant un creux postérieur assez bien visible et la partie antérieure où l'on voit par transparence les spermatheques.

**Mâle.** Longueur totale 4,3 à 5,8 mm (céphalothorax de 2,27-2,95 mm).

Plus sombre et à dessins plus contrastés que la femelle. Céphalothorax à croissant clair souligné pas une bande nette de poils blancs.

Chélicères et lames maxillaires comme chez la femelle.

Pattes brunes. Patellas I et II avec une épine pro-latérale (les patellas III et IV comme chez la femelle). Tibias I avec en plus 2 épines pro-latérales.

Abdomen avec croissant antérieur banc, bande médiane claire peu visible, 2 ronds blancs très nets au tiers postérieur (à l'extérieur de la bande médiane) et deux points blancs au-dessus des filières. Croissant antérieur et taches blanches garnis de poils blancs denses.

Patte-mâchoire brune, patella éclairci; une bande dense de poils blanc sur le bord supéro-interne de la patella et la base du tibia (poils du tibia longs, atteignant le niveau de la base du tarse). Tarse un peu plus brun, garni de poils noirs. Tibia aussi long que le tarse

**Biologie.** Maisons, environ des maisons et zones anthropisées.

**Répartition.** Réunion; Afrique jusqu'à la région Méditerranéenne (en Europe dans les serres). Cosmopolite.

*Menemerus bivittatus* (Dufour)

(fig. 23 et 24)

*Attus muscivorus* VINSON, 1963, p. 47-48 et 300, pl. 10 fig. 1.

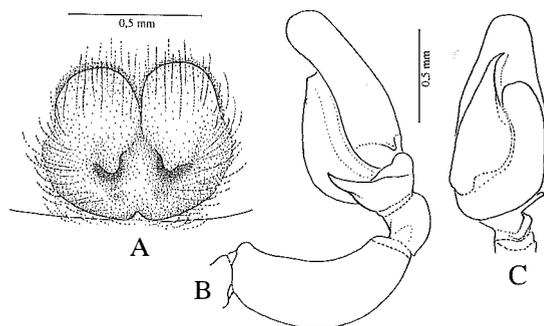
*Menemerus bivittatus*: WANLESS, 1987, p. 78, fig. 26.

**Matériel.** — RÉUNION, Saint-Denis, laboratoire de biochimie, 1 mâle le 19/12/1950, leg. J. Hamon; Saint-Denis, 1 immature le 29/1/1951, leg. J. Hamon; campus universitaire, murs, 1 femelle le 3/3/1997, leg. Ledoux; La Montagne, alt. 500 m, 1 femelle le 28/1/1951, leg. J. Hamon. — RÉPUBLIQUE CENTRAFRICAINE, Bangui, 4 femelles, 4 mâle, déc. 1991, leg. ? — GABON, Lalara, sur une maison, 1 mâle 1 femelle le 19/3/1978, leg. Ledoux. — ANTILLES, Guadeloupe, Petit-Bourg, 2 mâles le 14/7/1989, leg. C. Verjat.

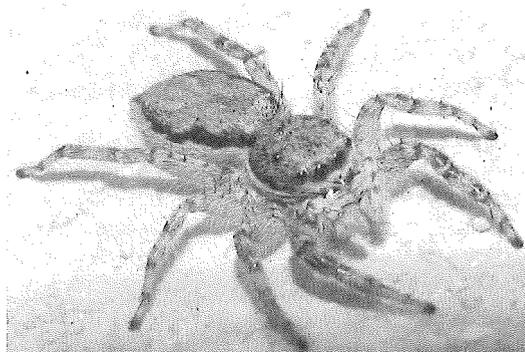
**Description**

**Femelle.** Longueur totale, 6,4 à 7,8 mm (céphalothorax 2,7 à 3,3 mm).

Céphalothorax allongé et plat, brun uni sur le tégument, avec le tour des yeux plus noirs; large bande médiane de poils blancs couchés et fine bande marginale de poils très blancs. Yeux en trapèze aussi large ou à peine plus large en arrière qu'en avant, 1,4-1,5 fois plus large que long. Cils beige-roux. Barbes denses, blanc ou beige. Chélicères, pièces buccales et sternum bruns.



**Figure 23.** — *Menemerus bivittatus*. A, épigyne. B et C, patte-mâchoire du mâle, face externe et bulbe. — Exemplaires de La Réunion.



**Figure 24.** — *Menemerus bivittatus*, photo J. ROCHAT (Réunion).

Pattes beiges, fémurs tachés sur les côtés, tibias et métatarses à anneaux flous. Patte I comme les autres, tibia avec 2 (rétro) - 3 (pro) ventrales et une pro-latérale proche des ventrales (ou 2-4 ventrales). Métatarse I avec 2-2 ventrales. Métatarses III et IV avec un verticille apical seulement. Patte III nettement plus courte que la IV (patella + tibia III / patella + tibia IV = 0,70-0,75).

Patte-mâchoire claire avec longs poils blancs.

Abdomen beige mêlé de poils blancs et de crins noirs; deux bandes submarginales brunes, avec ou sans bande médiane de même teinte. Dessous clair.

Epigyne: 2 fossettes ovoïdes antérieures se touchant, leur bord postérieur encoché par l'orifice de copulation. Ces fossettes sont souvent tapissées de sécrétion brun-rouge.

**Mâle.** Longueur totale 5,3-7,1 mm (céphalothorax: 2,6-3,1 mm).

Forme et coloration comme chez la femelle. Bandeau densément couvert de poils blancs. Chélicères granuleuses; sur la base de chaque chélicère, côté interne, une touffe de poils blancs, les deux formant une tache triangulaire.

laire. Chélicères déprimées au-dessous de cette tache.

Patte-mâchoire à fémur courbe, avec saillie basale arrondie (fig. 23).

**Biologie.** Sur les murs des maisons.

**Répartition.** Réunion. Cosmotropical, atteignant l'Europe méditerranéenne.

### Genre *Heliophanus*

Parmi les Salticidae de la Réunion, les *Heliophanus* se reconnaissent à tout âge par les quelques poils à base renflée de la face interne des fémurs (fig. 2). Ce caractère n'est pas propre au genre *Heliophanus*; on le retrouve aussi dans les genres *Icius*, *Pseudicius*, *Afraflacilla*, *Festucula* et *Telamonia*.

VINSON a décrit deux Salticidae de la Réunion présentant des bandes transverses blanches sur l'abdomen: *Attus variabilis*, de Maurice et La Réunion, et *Attus lugubris*, des mêmes îles. Le genre *Heliophanus* est le seul, sur l'île, à présenter un tel décor. En 1864, SIMON attribuait ces espèces au genre *Heliophanus*. Par la suite, il ne parle plus d'*H. variabilis* et, en 1901, il décrit *H. mauricianus* sans tenir compte d'*H. variabilis*. En 1903, il cite sous le nom de *lugubris*, un *Hyllus* de Madagascar: il s'agit là d'une erreur manifeste (voir à *Hyllus madagascariensis* après les *Heliophanus*). Ces espèces se trouvent encore actuellement citées comme *Hyllus lugubris* et comme *nomen dubium* sous le nom générique de *Salticus* pour *Attus variabilis* (PLATNICK, Word Spider Catalogue, ver. 7.5).

Le genre *Heliophanus* est représenté sur l'île par trois espèces. L'une d'elles y est très commune et je pense que c'est celle que VINSON a décrite sous le nom d'*Attus variabilis*. Il faut, je pense, considérer *H. lugubris* comme son synonyme; il peut correspondre au mâle, plus sombre, et les deux autres espèces de l'île sont beaucoup plus rares et probablement absentes des jardins où VINSON observa ses deux *Heliophanus*. Les trois espèces ont des dessins identiques.

L'une (*H. excentricus*) appartient au sous-genre *Heliocapensis* connu du sud de l'Afrique (mais dont il y a également un représentant non encore décrit aux Comores; sa présence à Madagascar est donc probable). Les deux autres appartiennent au sous-genre *Heliophanus* et au groupe de *H. hamifer*; ce groupe présente en gros la même répartition: Mozambique, Madagascar, Mascareignes, Séchelles, et aussi Comores (une espèce à décrire).

#### \**Heliophanus activus* (Blackwall)

Répartition: Séchelles (SAARISTO, 1978; WANLESS, 1987; WESOLOWSKA, 1986).

O. P.-CAMBRIDGE, qui a édité et annoté le travail de BLACKWALL, 1878, note que, à son avis, le *Salticus activus* n'est autre que l'*Attus lugubris* = *Attus variabilis* de Vinson. Ce n'est pas le cas. L'espèce a été redécrite. Elle ne présente pas d'affinité avec les espèces de la Réunion.

#### \**Heliophanus hamifer* Simon.

Répartition: Mozambique, Madagascar, Séchelles.

#### \**Heliophanus mauricianus* Simon

Répartition: Maurice.

Cette espèce est, à mon avis, distincte de *H. variabilis* de la Réunion. Voir à *H. variabilis*.

#### *Heliophanus excentricus* n. sp.

(fig. 25 et 30)

**Matériel.** – RÉUNION. Possession, Grande Chaloupe, chemin des Anglais, battage, 1 mâle, 1 mâle, 2 femelles, 1 immature, le 8/2/1997(?), leg. S. Quilici (RQ 3346); Possession, Grande Chaloupe, alt. 250 m, sur végétation indigène, 3 mâles et 5 femelles le 27/2/1999, leg. J.-F. Vayssières. – Type indiqué en gras.

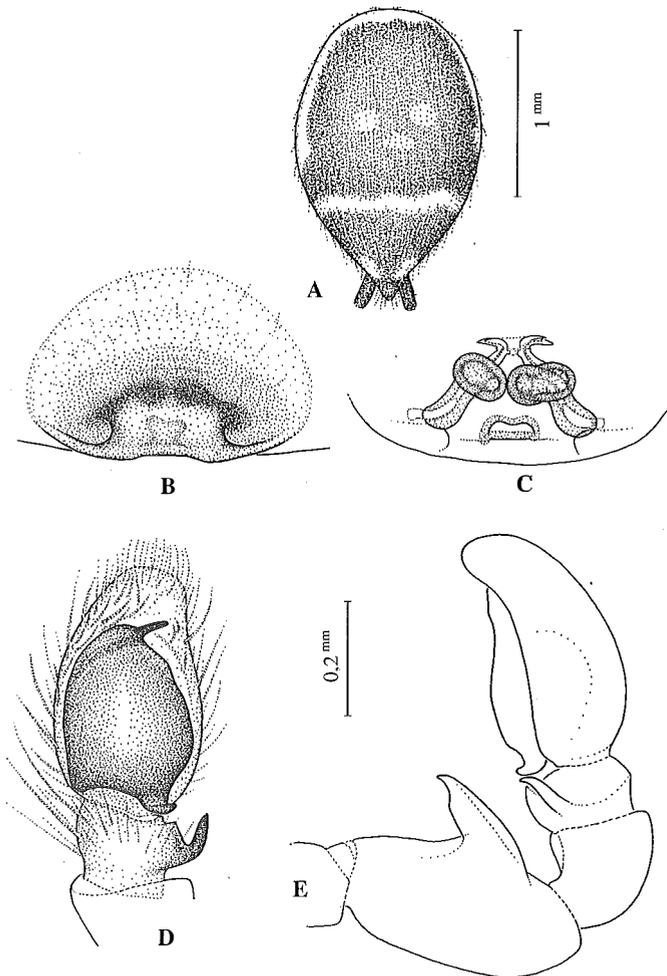
**Étymologie.** Adjectif *excentricus*, hors du centre (latin scientifique).

#### Description

Forme, chétotaxie et probablement variations identiques à celles d'*H. variabilis*.

Longueur totale: mâles, de 3,3 à 3,5 mm (céphalothorax de 1,7 à 1,9 mm), femelles de 3,9 à 5 mm (céphalothorax de 1,6 à 1,7 mm).

Teinte générale: femelles brun clair à brun sombre; céphalothorax à région céphalique assombrie; mâles plus sombres. Abdomen avec, typiquement, une bordure étroite blanche, se prolongeant sur les côtés, et deux bandes transverses blanches: la première étroite, le plus souvent réduite à deux taches rondes, la seconde souvent réduite à deux taches elliptiques; deux petites taches blanches au-dessus des filières. Le dessin blanc peut se réduire (chez les mâles notamment) à une petite bordure antérieure et deux points au-dessus des filières. Abdomen des mâles portant un scutum très peu visible couvrant les 3/4 de l'abdomen. Pattes brunes, plus claires que le céphalothorax, à peu près unies chez la femelle, les fémurs rembrunis chez le mâle, notamment le fémur I qui est presque noir. De vagues anneaux aux pattes chez les mâles. La



**Figure 25.** — *Heliophanus excentricus*. — **A**, abdomen du mâle. **B**, épigyne. **C**, vulve. **D**, bulbe génital du mâle. **E**, patte-mâchoire du mâle, face externe. — Les fig. B, D et E sont à la même échelle.

pilosité blanche du céphalothorax semble plus dense que chez *H. variabilis*. Des poils blancs sur les pattes (en une ligne antéro-dorsale aux tibias I des mâles).

Bandeau glabre chez le mâle, avec une ligne de barbes blanches chez la femelle. Yeux en groupe à peine plus large en arrière qu'en avant (1,1 fois); rectangle des yeux 1,5 fois plus large que long.

Fémur I avec une ligne de 4 poils à base renflée. Tibia I portant 2 paires d'épines ventrales et une pro-latérale apicale. Patte III plus courte que la IV (patella + tibia III/patella + tibia IV d'environ 0,8).

Organes génitaux. Patte-mâchoire du mâle avec une apophyse fémorale bien développée; apophyse tibiale presque basale, avec une branche infère avortée, représentée seulement par un angle. Epigyne en plaque ovale large,

orifices de copulation très écartés; une fossette, ronde ou irrégulière, sous le rebord postérieur de la plaque génitale, visible par transparence.

**Rapports et différences.** *H. excentricus* se rattache, par l'absence d'apophyse patellaire et la forme du bulbe génital du mâle, au sous-genre *Heliocapensis* Wesolowska. La femelle également se rapproche d'une espèce de ce sous-genre, *H. capensis*. Cependant, ce mâle possède une apophyse fémorale, caractère plutôt anormal dans ce sous-genre: seul *H. eucharis* Simon, de Côte d'Ivoire, possède une apophyse fémorale bien développée: *H. excentricus* s'en distingue clairement par les apophyses tibiales. Les apophyses tibiales d'*H. mirabilis* Wesolowska, de la province du Cap, et dont la femelle est inconnue, présente de grandes analogies avec celle d'*H. excentricus*. Les deux espèces se distinguent par la forme du bulbe, beaucoup plus allongé chez *H. mirabilis*, l'apophyse tibiale présentant une branche inférieure courte mais nette chez *H. mirabilis* (cette branche représentée seulement par un angle obtus, non chitinisé, chez *H. excentricus*), et l'apophyse fémorale, au tiers basal et obtuse chez *H. mirabilis*, au tiers apical et aiguë chez *H. excentricus*.

De son côté, la femelle d'*H. excentricus* se rapproche surtout d'*H. (Heliocapensis) capensis* Wesolowska, mais s'en distingue par la forme et le plus grand espacement des fossettes contenant les orifices de copulation et le fait que la plaque n'est pas prolongée au-delà du pli épigastrique (chez *H. capensis*, la plaque génitale forme une pointe triangulaire obtuse, portant la petite fossette médiane). Parmi les autres *Heliophanus*, *H. excentricus* ne se rapprocherait que de *H. uvirensis* Wesolowska, espèce du Zaïre dont le mâle est inconnu (WESOLOWSKA, 1986), espèce d'affinités incertaine parmi les *Heliophanus*, dont l'épigyne est très spéciale. Elle s'en distinguerait par les orifices de copulation situés dans des demi-fossettes (ils semblent totalement en surface chez *H. uvirensis*) et moins écartés l'un de l'autre.

**Biologie.** Sur la végétation, zone de la forêt mégatherme semi-xérophile.

**Répartition.** Réunion (une seule station).

***Heliophanus variabilis*** (Vinson)

(fig. 26, 29B et 30)

*Attus variabilis* VINSON, 1863, pp. 56-58 et 301-302, pl. 10 fig. 6.*Attus lugubris* VINSON, 1863, pp. 58-59 et 302, pl. 10, fig. 7. (correspond probablement au mâle, plus sombre).*Heliophanus variabilis*: QUILICI *et al.*, 2003, p. 108-109, fig. 106 et 107.

**Matériel.** RÉUNION: au total, 63 femelles et 53 mâles, provenant de diverses parties de l'île (voir fig. 30).

**Description**

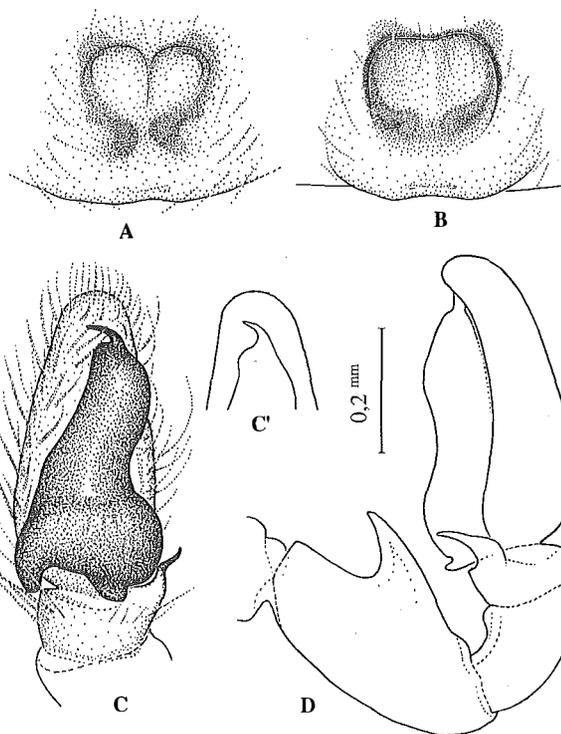
Longueur totale : femelles de 3,4 à 4,4 mm (céphalothorax de 1,6 à 1,85 mm); mâles de 3 à 3,5 mm (céphalothorax de 1,45 à 1,6 mm).

Céphalothorax brun avec la région céphalique plus sombre ou noire, couvert de poils clairs; fovéa transverse, un peu en arrière des yeux. Abdomen brun ou noir; une bordure antérieure blanche et deux bandes transversales blanches au premier et deuxième tiers, ces bandes étant souvent interrompues; deux petites taches blanches au-dessus des filières. Ensemble de l'abdomen couvert de poils squamuleux clairs. Le mâle porte un vague scutum rectangulaire sur sa moitié antérieure. Pattes claires, unies; plus sombres et quelquefois grossièrement annelées chez les mâles.

Bandeau glabre chez le mâle, avec une ligne de barbes courtes chez la femelle. Yeux en rectangle à peine (1,05 fois) plus large en arrière qu'en avant; rectangle des yeux 1,45 (mâle) à 1,55 (femelle) fois plus large que long. Tibia I avec 2 paires d'épines ventrales et une prolatérale apicale. Métatarse I avec 2 paires d'épines ventrales. Patte + tibia III / patella + tibia IV = 0,75 (femelle) à 0,80 (mâle).

Patte-mâchoire: apophyse fémorale simple; une seule apophyse tibiale dirigée à 45° vers le bas; stylus court et courbe ou coudé, bien distinct du bulbe.

**Remarque.** Les exemplaires que j'attribue à *H. variabilis* diffèrent un peu de ceux d'*H. mauricianus* Simon 1901 (WESOLOWSKA, 1986) de l'île Maurice. En l'absence de type d'*H. variabilis* (cf. LEGENDRE, 1976, p. 1131) et de locus typicus précis, on pourrait considérer *Attus variabilis* comme insuffisamment définie (*nomen dubium*). En fait, il n'y a hésitation qu'entre deux espèces très voisines. Je prends donc le parti de conserver le nom d'*H. variabilis*, mais en restreignant son application à la forme ou espèce de La Réunion.



**Figure 25.** — *Heliophanus variabilis*, A et B, épigynes. C, bulbe du mâle, C' extrémité du bulbe, D, patte-mâchoire vue par la face externe. — Tous les dessins à la même échelle.

**Rapports & différences.** D'après les dessins d'*Heliophanus mauricianus* provenant de Maurice de WESOLOWSKA (1986, fig. 401-404 et 409-410), la "forme" de Maurice diffère de celle de la Réunion par l'apophyse tibiale de la patte-mâchoire presque parallèle au tarse (à 45° chez ceux de la Réunion) et le tarse un peu plus large, la femelle par l'épigyne à deux fossettes nettement séparées (séparées seulement en avant ou une seule fossette à la Réunion) et les canaux des spermathèques divergeant à env. 120° (divergeant à environ 70° à la Réunion). Ces petites différences paraissent valables d'après les exemplaires de la Réunion. Il reste à savoir si ces caractères sont stables à Maurice et si les populations de Maurice et de la Réunion peuvent s'hybrider ou non pour savoir si on doit considérer *H. variabilis* et *H. mauricianus* comme espèces ou sous-espèces différentes.

**Biologie.** Largement répandu sur l'île, du bord de mer aux hautes altitudes (2000 m au moins). Sur la végétation, branches ou herbes, de préférence dans les milieux ouverts. Aussi sur les cultures et sur les maisons.

**Répartition.** Réunion.

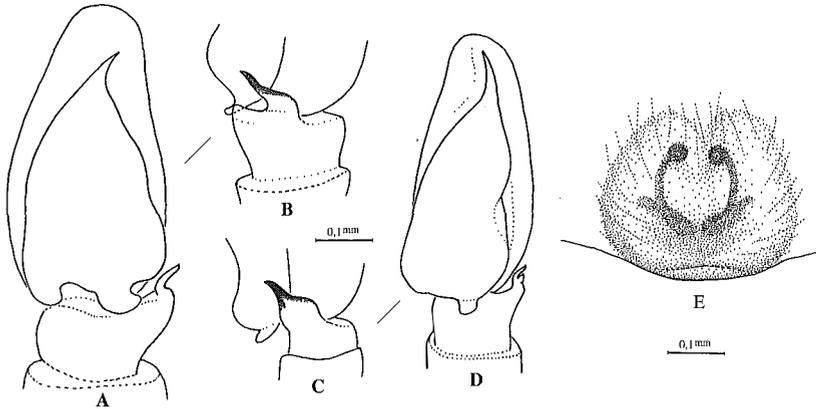


Figure 27. — A et B : *Heliophanus similior*, mâle de N.-D. de la Paix. — C et D : *Heliophanus* sp., de Madagascar. — E : *Heliophanus similior*, épigyne.

***Heliophanus similior* n. sp.**  
(fig. 27A-B, 27E, 28, 29C et 30)

**Matériel.** RÉUNION.: forêt de Bébour, sur *Senecio hubertia*, 1 mâle le 27/11/1996, leg. S. Quilici. Notre-Dame de la Paix (alt. 1700 m), sur végétation indigène, 1 mâle, 2 femelles le 20/2/1997, leg. J.-F. Vayssières. Plaine des Chicots (alt. env. 2000), sur bruyères, 3 femelles le 26/2/1997, leg. J.-C. Ledoux. Piton Montvert (alt. 600 m), sur végétation indigène, 1 femelle le 4/4/1999, leg. J.-F. Vayssières. Chemin de Grand Bassin, près du sol, 1 femelle le 16/3/1997, leg. J.-c. Ledoux. Refuge du Piton des Neiges (alt. 3000 m), 1 femelle le 29/11/2002, leg. C. Jacquet. — Type indiqué en gras.

**Étymologie** Comparatif de l'adjectif *similis*, semblable.

**Description**

Longueur totale : femelles, 3 à 5 mm (céphalothorax 1,5 à 1,8 mm); mâles, 2,6 à 3,8 mm (céphalothorax 1,3 à 1,88 mm).

Céphalothorax brun à brun-puce, avec une fine bordure de poils blancs; région céphalique un peu plus sombre, celle-ci un peu granuleuse chez le mâle. Abdomen brun, souvent plus densément squamuleux que chez *H. variabilis*.

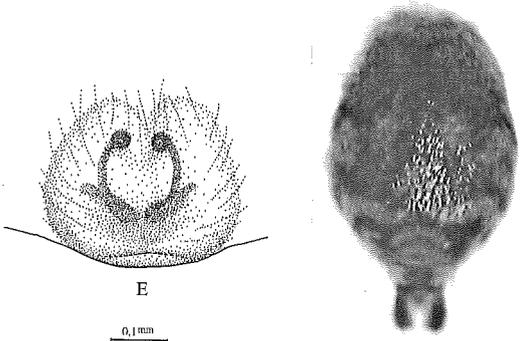


Figure 28. — *Heliophanus similior*, abdomen, femelle (sous alcool).

*lis*. Pattes brun-jaune ou, plus souvent, brunes (surtout les mâles) à fémurs sombres et grossièrement annelées. Patte-mâchoire (femelle) plus claire avec le fémur brun.

Bandeau avec une ligne de barbes blanches (femelle) ou glabre (mâle). Rectangle des yeux à peine (1,05 à 1,1 fois) plus large en arrière qu'en avant, l'ensemble 1,5 fois plus large que long. Tibia I avec 2-2 épines infères et une prolatérale apicale; métatarse I avec 2-2 épines infères. Tibia + patella III / tibia + patella IV = 0,75 à 0,8 (femelle) et 0,85 (mâle).

Patte-mâchoire. Apophyse fémorale comparable à celle d'*H. variabilis*, un peu plus massive et placée légèrement plus près de la base de l'article (différences peu appréciables). Bulbe à stylus court en continuité avec le bulbe.

Épigyne à fossette sans rebord antérieur (ou à rebord très faible), les orifices de copulation proches l'un de l'autre et éloignés du rebord antérieur.

**Rapports et différences.**

Cette espèce présente le même aspect et le même décor que *H. variabilis*. Elle semble plus sombre que cette dernière : les exemplaires observés ont presque tous les pattes sombres avec les tibias III et IV nettement annelés.

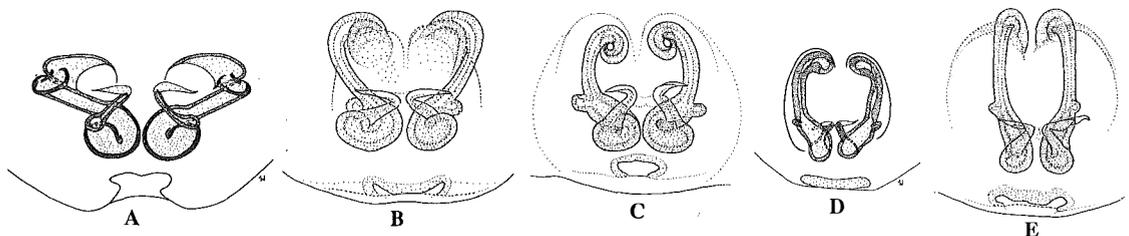


Figure 29. — Vulves de: A, *Heliophanus mauritianus* (d'après WESOŁOWSKA, 1986, de l'île Maurice). B, *Heliophanus variabilis*, de la Réunion. C, *Heliophanus similior*, de la Plaine des Chicots. D, femelle attribuée à *H. mucronatus* (d'après WESOŁOWSKA, 1986, Madagascar). E, *Heliophanus* sp., Madagascar.

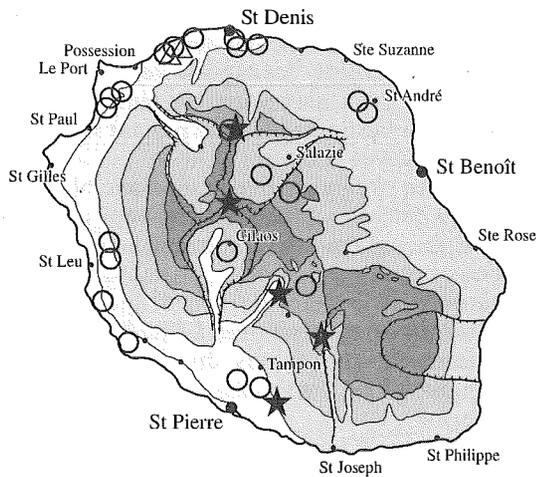


Figure 30. — Répartition des lieux de capture des *Heliophanus*. — Cercles : *Heliophanus variabilis*. Etoiles : *H. similior*. Triangles : *H. exentricus*.

Le mâle se distingue clairement d'*H. variabilis* par la forme du bulbe, à extrémité effilée et à style extrorse (chez *H. variabilis*, le bulbe est tronqué et porte un style introrse). La femelle se distingue plus difficilement : sa fossette génitale est non délimitée en avant (à rebord net, formant une courbe régulière ou avec amorce de septum chez *H. variabilis*), la zone occupée par les spermathèques est relativement plus longue (2/3 de la fossette, alors que chez *H. variabilis*, la proportion est plus proche de 1/2), les orifices de copulation sont en arrière du bord antérieur (sous le rebord chez *H. variabilis*) et plus rapprochés, et la fossette du rebord postérieur est un peu différente.

*H. similior* est surtout proche d'une espèce de Madagascar (fig. 27C-D et 29E)), et de la femelle attribuée à *H. mucronatus* Simon par WESOLOWSKA (je pense que cette attribution est erronée étant donné les très grandes ressemblances de cette femelle avec l'espèce de Madagascar figurée ici, laquelle est associée à des mâles différents d'*H. mucronatus* mais proche de *H. similior*). Le mâle s'en distingue par son bulbe plus court et par l'orientation du style. La femelle se distingue de la femelle attribuée à *H. mucronatus* par la forme des spermathèques et par la moindre largeur de la fossette du rebord postérieur. Elle se distingue de l'espèce de Madagascar par ces mêmes critères, et en outre, par le bien moindre allongement des spermathèques et l'absence de rebord antérieur à l'épigyne.

**Biologie.** Sur la végétation, de la zone de forêt mégatherme hygrophile à la végétation éricoïde d'altitude. Peu fréquent.

**Répartition.** Réunion.

\**Hyllus lugubris* : Simon **non** Vinson  
= *Hyllus madagascariensis* (Vinson)  
(fig. 31)

SIMON (1903) a figuré la chélicère d'un mâle de Madagascar qu'il dit être *Hyllus lugubris* (Vinson). En fait, VINSON n'indique pas son *Attus lugubris* à Madagascar mais bien à La Réunion et Maurice. Par contre, VINSON décrit un *Attus madagascariensis* que SIMON, en 1885, attribuait au genre *Hyllus* (« d'après le type conservé au Muséum » dit-il en note infrapaginale). En 1903, le nom de *Hyllus madagascariensis* n'est pas cité. Il est possible que *Hyllus lugubris* cité soit un lapsus pour *H. madagascariensis*.

Je donne ici la figure de la chélicère et du bulbe d'un mâle d'*Hyllus madagascariensis* de Madagascar (prov. Tamatave, Ivoloïna) qui correspond exactement à la description de VINSON et dont les chélicères correspondent au dessin de SIMON. Il s'agit bien d'un *Hyllus*, voisin d'*H. giganteus*.

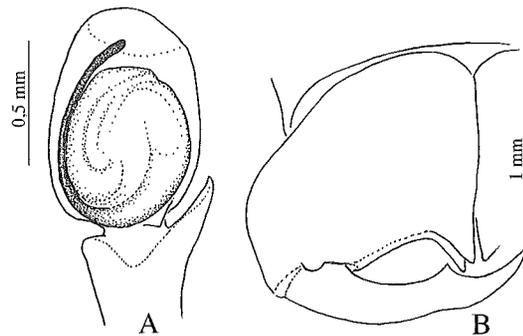


Figure 31. — *Hyllus madagascariensis* (Vinson), exemplaire mâle de Madagascar (prov. Tamatave). — A, bulbe. B, chélicère vue de face.

***Plexippus paykulli* (Audouin)**  
(fig. 32 et 33)

*Attus albo-oculatus* VINSON, 1863, pp. 49-52 et 301, pl. 10, fig. 2 (femelle).

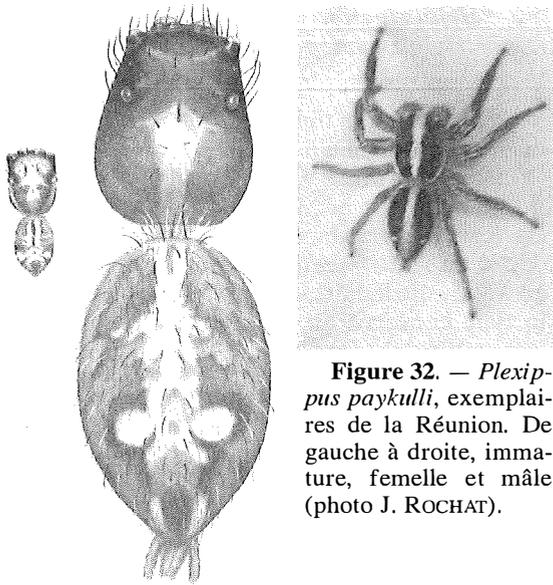
*Attus africanus* VINSON, 1863, pp. 52-53 et 301, pl. 10, fig. 3 (mâle).

*Plexippus paykulli*: WANLESS 1987, p. 63 & 66, fig. 20 (**non** fig. 21, erreur de mise en page)

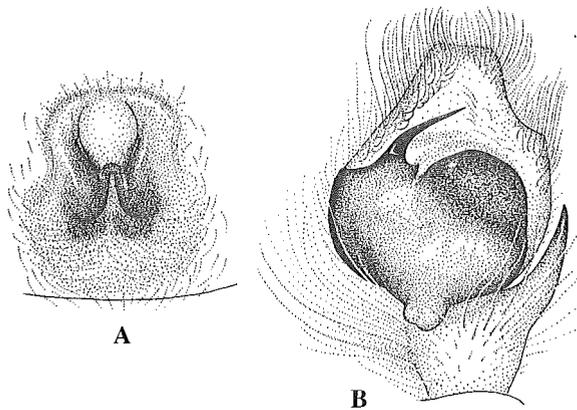
**Matériel.** Une centaine d'individus, de Bassin Plat, Le Port, Saint-Pierre, Saint-Denis, Savannah, Etang de Saint-Paul, Bassin Martin, Ligne Paradis, Piton Montvert, Saint-Gilles, Saint-Leu.

**Description**

Longueur totale : femelle, 8,3 à 10,5 mm (céphalothorax 3,7 à 4,5 mm) ; mâle, 6,1 à 8,5 mm (céphalothorax 3 à 4,1 mm).



**Figure 32.** — *Plexippus paykulli*, exemplaires de la Réunion. De gauche à droite, immature, femelle et mâle (photo J. ROCHAT).



**Figure 33.** — *Plexippus paykulli*, exemplaires de la Réunion.— A, épigyne, B, bulbe du mâle.

**Femelle.** Céphalothorax brun avec bande médiane claire couverte de poils blanc, s'arrêtant à la région céphalique. Cils roux pardessus les yeux, barbes peu denses, longues. Rectangle des yeux de même largeur en avant qu'en arrière, environ 1,5 fois plus large que long.

Abdomen brun, avec fin croissant antérieur blanc; bande médiane claire avec petits chevrons bruns; 2 ocelles blanches très nettes aux 2/3. Dessous de l'abdomen moucheté de brun.

Pattes brun clair avec les fémurs rayés. Patte III environ de même longueur que la patte IV (patella + tibia III / patella + tibia IV = 0,88 à 0,97).

**Mâle.** Même forme que la femelle, mais coloration un peu différente. Céphalothorax brun avec bandes latérales blanches et bande

médiane blanche se prolongeant jusqu'aux yeux antérieurs par une bande de poils blancs. Vu de face, bandes orangées verticales au-dessous des yeux antérieurs latéraux, doublés d'une bande verticale blanche partant entre les yeux médians et latéraux.

Abdomen brun avec bande médiane blanche et bandes latérales blanches très nettes. Ocelles postérieures petites, souvent peu nettes. Dessous brun.

Pattes plus nettement rayées que chez la femelle; tibias et métatarses I bruns, rayés.

Patte-mâchoire: dessus du tarse garni de poils jaunes avec une tache de poils blancs à la base.

**Remarque.** La coloration est formée essentiellement par les poils; aussi, les vieux individus ayant perdu leurs poils peuvent ne pas être reconnus facilement.

**Rapports et différences.** Parmi les espèces de La Réunion, *P. paykulli* ne pourrait être confondu qu'avec *Pseudemathis trifida*. Avec des adultes, l'observation des organes génitaux enlèvera tout doute; avec des immatures, la marge inférieure des chélicères permet une distinction sûre même avec de très jeunes.

**Biologie.** Maisons et murs surtout, mais aussi dans les friches et les cultures (canne à sucre), aussi dans des milieux naturels dans la zone des savanes et quelquefois sur la végétation autochtone (Piton Montvert). Dans la zone de savane et environs.

**Répartition.** Réunion. Espèce cosmopolite, récoltée accidentellement au nord de la Méditerranée.

***Microbianor saaristoi* Logunov 2000**  
(fig. 34)

*Microbianor saaristoi* LOGUNOV, 2000, p. 265-267, fig. 1-6.

**Matériel:** — RÉUNION: Saint-Paul, étang, prairie à *Paspalidium*, sous les herbes, 1 femelle, 2 mâles le 6/3/1007. Hell Bourg, îlet à Vidot, 1 immature le 18/2/1986. Saint-Denis, 1 femelle le 16/11/1950, leg. J. Hamon.

**Description.**

Longueur totale: femelle, 2,2 à 3,2 mm (céphalothorax 1,15-1,2 mm); mâle, env. 2,1 mm (céphalothorax 1,13-1,17 mm).

Céphalothorax brun sombre uni, un peu anguleux au niveau des yeux postérieurs; pilosité très faible; région céphalique fortement chagrinée; strie thoracique entre les yeux postérieurs. Bandeau presque glabre, chélicères à face antérieure granuleuse (mâle surtout). Yeux en groupe plus large en arrière

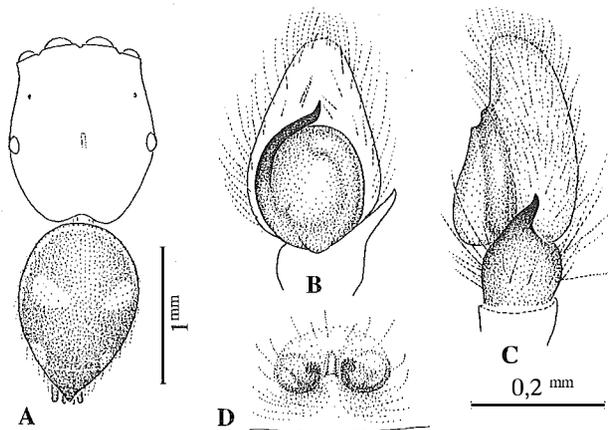


Figure 34. — *Microbianor saaristoi* Logunov. — A, mâle adulte. B, bulbe, face inférieure. C, idem, face externe. D, épigyne. — B, C et D sont à la même échelle.

qu'en avant (1,15 à 1,25 fois), seulement un peu plus large que long (env. 1,2 fois). Yeux postérieurs situés un peu en arrière du milieu du céphalothorax.

Abdomen brun, plus clair que le céphalothorax, avec un arc antérieur clair, deux taches ovales blanches au premier tiers, et deux taches plus latérales près des filières. L'abdomen du mâle porte un large scutum (mais peu épais).

Pattes brun clair, la patte I un peu plus forte (mâle surtout) avec le tibia I rembruni ; chez le mâle, le tibia I porte, par-dessous, une bande de grands poils gris dressés. Tibia I avec 2 (pro-)-3 (rétro-) épines ventrales, sans latérales. Métatarses I avec 2-2 fortes ventrales, les apicales atteignant le niveau des 3/4 du tarse. Tibia + patella III / tibia + patella IV = 0,75 à 0,9.

**Remarque.** Le genre *Microbianor* a été décrit des Séchelles, avec trois espèces très voisines. L'espèce de la Réunion est identique ou très proche de *M. saaristoi*, dont elle ne diffère guère que par les patellas I clairs (sombres chez *M. saaristoi*).

**Répartition.** Séchelles, Réunion.

*Carrhotus sannio* (Thorell)?  
(figure 35)

*Carrhotus sannio*: ZABKA, 1985, p. 207-208, fig. 63-70.

**Matériel:** RÉUNION, Le Port, débouché de la rivière des Galets, en battage, 1 femelle et 1 immature le 4/12/1985.

**Description.**

**Femelle.** Longueur totale 5,2 mm (céphalothorax 2,4 mm). Céphalothorax élevé, brun,

couvert de fins poils blancs. Cils blancs ; ligne de barbes sous-oculaires faibles, interrompue au milieu. Quelques barbes buccales longues. Yeux en rectangle aussi large en arrière qu'en avant, 1,7 fois plus large que long. Abdomen brun clair, moucheté de beige, couvert de poils blancs, brillants ; un large chevron plus brun doublé de blanc au 2/3 postérieurs. Pattes brunes, non annelées. Métatarse I avec 2-2 épines ventrales et 2 latérales de chaque côté. Métatarse III avec 2 verticilles d'épines. Patte III pratiquement égale à la IV (tibia + patella III / tibia + patella IV = 0,97).

Epigyne petite, avec septum net séparant deux fossettes elliptiques mal individualisées.

**Biologie.** Récoltée une fois dans la zone de savane ; certainement frondicole.

**Répartition.** Réunion. Connue du sud-est asiatique et de l'Inde.

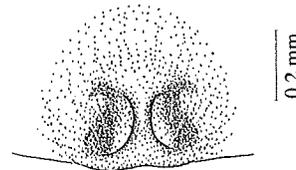


Figure 35. — *Carrhotus sannio* (Thorell) ?, épigyne (femelle de La Réunion).

**Remerciements**

Mes remerciements vont à tous ceux qui m'ont confié leurs récoltes, MM. M. ATTIE et J. HAMON, MM. S. QUILICI, J.-F. VAYSSIÈRES et B. VERCAMBRE (CIRAD). Ils vont également à M. Jacques ROCHAT (Insectarium de la Réunion) pour les photos, à Mme C. ROLLARD (Muséum national d'Histoire naturelle) pour la consultation des collections. C'est grâce à eux tous que ce travail a pu être mené.

**Bibliographie**

- DUHEM, B., LEDOUX, J.-C. & WESOLOWSKA, W., 2005 — A commentary on Lophostica and Pseudemathis, two jumping spider genera from the Mascarene Islands (Araneae, Salticidae). — *Genus*, **16** (4), pp. 527-536.
- LEDoux, J.-C., 2004. — Araignées de l'île de La Réunion: I. Hahniidae, Ctenidae, Thomisidae et Clubionidae (Araneae). — *Revue Arachnologique*, **14** (11), pp. 159-191.

- LEGENDRE, R., 1976. — Les araignées des îles Mascareignes (île Maurice, de la Réunion et Rodriguez). — *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle*, 3ème série, n° 409, sept-oct. 1976, zoologie 286 : 1131-1138.
- LOGUNOV, D.V., 2000. — A new genus and three new species of the jumping spiders (Araneae: Salticidae) from the Seychelles Islands. — *Cimbebasia*, **16** : 261-267.
- PROSZYNSKI, J., 2003. — Salticidae (Araneae) of the World. C.D. published by Museum and Institute of Zoology, Warsaw.
- SIMON, E., 1885. — Etudes arachnologiques. 18<sup>e</sup> mémoire. XXVI. Matériaux pour servir à la faune du Sénégal.— *Annales de la Société entomologique de France*, (6) **5** : 345-396.
- SIMON, E., 1898. — Etudes arachnologiques, 28<sup>ème</sup> mémoire. XLIV, Arachnides recueillis par M. Ch. Alluaud à l'île Maurice en 1896. — *Annales de la Société entomologique de France*, **66**, 1897 : 276-281.
- SIMON, E., 1902. — Description d'Arachnides nouveaux de la famille des Salticidae (Attiidae) (suite). — *Annales de la Société entomologique de Belgique*, **46** : 363-406.
- SIMON, E., 1903. — Histoire naturelle des Araignées, t. 2, fasc. 4. *Encyclopédie Roret*, Paris, pp. 669-1080.
- VINSON, A., 1863. — Aranéides des îles de la Réunion, Maurice et Madagascar. Paris, 1863, pp. I-CXX, 1-337, 14 pl.
- WANLESS, F.R., 1978. — A revision of the spider genus Marengo (Araneae, Salticidae). — *Bulletin of the British Museum of Natural History (Zool.)*, **33** (4) : 267-268.
- WANLESS, F.R., 1987. — Araneae, Salticidae, in: Contributions à l'étude de la faune terrestre des îles granitiques de l'archipel des Séchelles. — *Annales du Musée royal de l'Afrique Centrale*, Tervuren, (8) **241** (1983) : 1-84.
- WESOŁOWSKA, W., 1986 — A revision of the genus Heliophanus C.L. Koch, 1833 (Aranei, Salticidae). — *Annales Zoologici*, Warszawa, **40** (1), pp. 1-254.
- WESOŁOWSKA, W., 2000. — A redescription of *Lophostica mauriciana* Simon, 1902 (Araneae, Salticidae). — *Genus*, **11** (1) : 95-98.
- SIMON, E., 1902.
- ZABKA, M., 1985. — Systematic and zoogeographical study on the family Salticidae (Araneae) from Viet-Nam. — *Annales Zoologici*, Warszawa, **39** (11) pp. 197-485.