

***Smeringopus carli* Lessert, 1915**

Lessert, R. de. 1915. Arachnides de l'Ouganda et de l'Afrique orientale allemande. Rev. suisse zool. 23: 1-80

p. 6

2. *Smeringopus carli* n. sp.

(Pl. 1, fig. 1 et 2.)

Diffère de *S. elongatus* (Vinson) et *peregrinus* Strand par l'armature des chélicères (fig. 2). Patte-mâchoire voisine de celle de *S. elongatus* et *peregrinus*, s'en distinguant au premier abord par la forme des dents apicales du tarse. Coloration et dessins très voisins de ceux de *S. peregrinus*.

p. 7

♂: Céphalothorax fauve-testacé, avec une bande médiane, de chaque côté deux taches marginales (au niveau des hanches II et III) et une ligne marginale brun-noirâtre. Bande médiane divisée en deux parties par la fossette médiane : l'antérieure subrectangulaire, la postérieure subtriangulaire. Taches latérales submarginales plus ou moins triangulaires et mal définies. Yeux cerclés de noir. Deux lignes longitudinales brun-noir, parallèles, s'étendant des yeux médians antérieurs au bord inférieur du bandeau et séparées par un intervalle plus grand que leur largeur. Chélicères fauve-rougeâtre, labium noirâtre, lames maxillaires fauve-testacé, rembrunies à l'extrémité; sternum noirâtre, marqué de tachettes testacées, dont 3 tachettes marginales de chaque côté. Pattes jaunes, avec les fémurs et tibias ornés à leur extrémité antérieure d'un anneau blanc; extrémités des fémurs et patellas rembrunies; anneaux blancs des tibias limités en arrière par un anneau brun foncé, en avant par un anneau étroit presque noir. Patte-mâchoire fauve-testacé, avec la partie apicale du tarse et l'apophyse du bulbe brun-rougeâtre. Abdomen blanc-testacé, orné d'une bande médiane brun-noirâtre, présentant, de chaque côté, deux élargissements dans la moitié antérieure et divisée en arrière en une série de taches triangulaires plus ou moins distinctes. Parties latérales ornées de lignes brunâtres ondulées. Ventre testacé, tacheté de noir; épigastre noir, marqué de deux taches arquées, plus claires; bande médiane longitudinale noire (renfermant deux lignes longitudinales testacées indistinctes), rétrécie et presque interrompue en arrière par une bande recurvée, testacée.

Yeux antérieurs en ligne recurvée¹, avec les médians plus petits, subconnivents, séparés des latéraux par un intervalle à peine égal à leur rayon. Yeux postérieurs en ligne faiblement

¹ Je rappelle ici que les yeux situés sur la région *supérieure* de la partie céphalique du céphalothorax forment une ligne « recurvée » () lorsque la convexité de cette ligne est antérieure, et « procurvée » () lorsque la convexité est postérieure, l'Araignée étant vue en dessus, le céphalothorax dirigé en avant. — Les yeux situés sur la région *antérieure* de la partie céphalique (l'Araignée étant vue de face, les chélicères dirigées en bas) sont disposés en ligne « recurvée » (), lorsque la convexité est inférieure (dirigée vers les

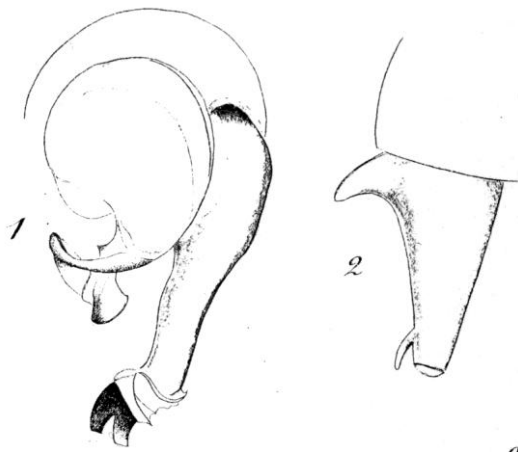
recurvée, avec les médians plus écartés, séparés par un intervalle à peine plus grand que leur diamètre. Aire des yeux médians un peu plus large en arrière que longue. Bandeau incliné en avant, de même longueur environ que les chélicères, mais beaucoup plus long que l'aire oculaire. Chélicères (fig. 2) munies en avant, à leur base, du côté interne, d'une apophyse cylindrique, obtuse, dirigée en avant, légèrement arquée en bas (vues en dessus, les deux apophyses parallèles) et, près de leur extrémité, du côté externe, d'une apophyse beaucoup plus grêle, obtuse, dirigée obliquement en bas, légèrement arquée. Lames maxillaires présentant une petite dent à l'insertion du trochanter.

Patte-mâchoire (fig. 1). Fémur régulièrement élargi en avant, présentant, dans la moitié postérieure, du côté externe, une région excavée limitée en haut par une carène longitudinale oblique, arquée; patella, vue en dessus, environ de même longueur que le fémur; tibia plus long, plus large, convexe; tarse formé d'une partie basale plus longue que large, et d'une partie apicale cylindrique, plus de trois fois plus longue que large, dirigée obliquement en bas. Partie basale présentant sur son bord antérieur quelques spinules et, sur la face interne, le bulbe. Ce dernier un peu comprimé, vu du côté interne arrondi, avec le bord inférieur échancré, le bord antérieur prolongé en bas en une apophyse dilatée transversalement et tordue en forme de **L**. Partie apicale du tarse coudée en arrière dans son tiers inférieur; cette dernière région membraneuse, munie à l'extrémité de deux dents noires, comprimées, accolées à la base, dirigées obliquement en bas, légèrement arquées, presque parallèles, tronquées à leur extrémité. Abdomen cylindrique, allongé, trois fois environ plus long que large.

♂ : Longueur totale, 7^{mm}; longueur céphalothorax, 2^{mm}.

Habitat : Ouganda, Entebbe (1 ♂).

chélicères), et « procurvée » () lorsqu'elle est supérieure. Le diamètre des yeux et l'intervalle qui les sépare sont mesurés à l'aide du micromètre et sur des exemplaires desséchés (non sous l'alcool). Les lignes oculaires idéales doivent toujours être prises en passant par le centre des yeux et non tangentes à leurs bords antérieurs ou postérieurs.



p. 150

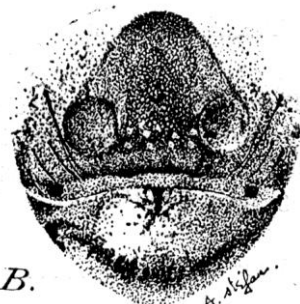


FIG. 25. — Epigynes.

B : *Smeringopus madagascariensis*.

p. 151

***Smeringopus madagascariensis*, n. sp.**

(Fig. 25 à 28)

Espèce très voisine de la précédente avec laquelle elle peut être confondue à un examen superficiel. La distinction est cependant aisée, même sans étude

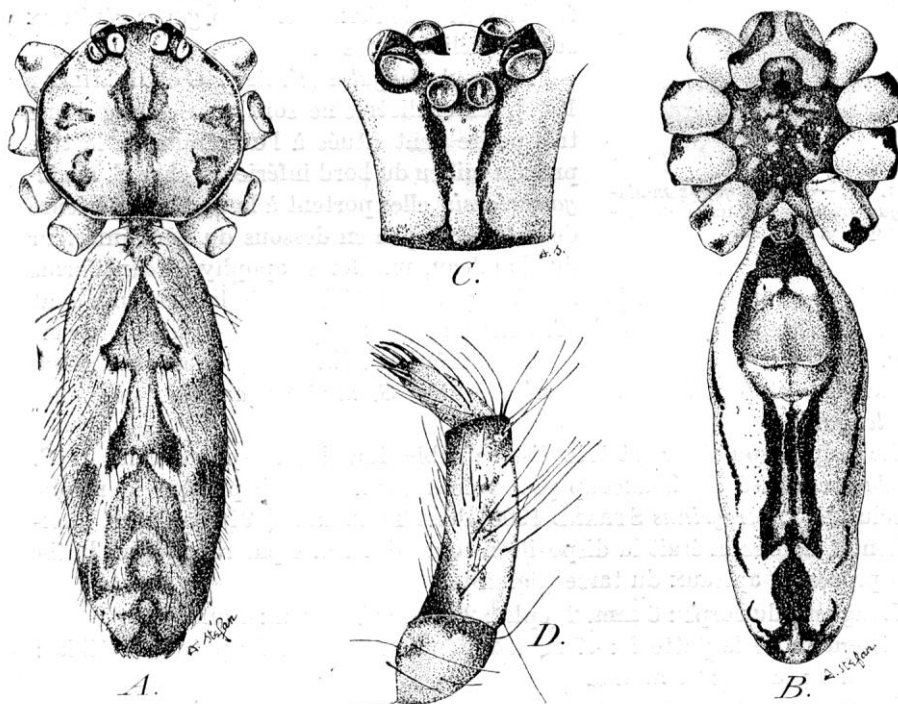


FIG. 26. — *Smeringopus madagascariensis* ♀. A : vue dorsale ; B : vue ventrale ; C : extrémité du palpe ; D : front.

1. Cette ♀ a le sternum clair, particularité que je n'ai retrouvée chez aucun autre exemplaire de l'espèce.

des organes génitaux, par la seule observation de différences de pigmentation minimales, mais constantes.

On constate en effet que si la coloration générale est très semblable :

1° à la face ventrale de l'abdomen, les 2 bandes longitudinales noires, occupant la région précédant les filières, toujours séparées chez *S. elongatus*, sont toujours fusionnées en une masse unique chez *S. madagascariensis* (comparer la figure 26 B de ce travail à la fig. 7 B de MILLOT 1941).

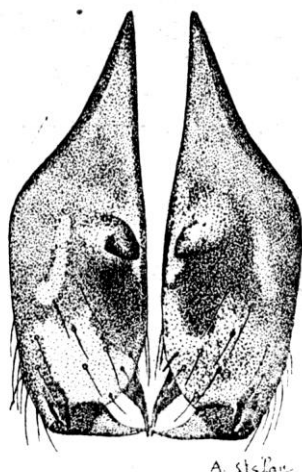


FIG. 27. — *Smeringopus madagascariensis* ♂. Chélicères disséquées, de face.

2° les dessins abdominaux médio-dorsaux sont moins dissociés chez *S. madagascariensis* que chez *S. elongatus*.

3° la partie distale des hanches des pattes, ainsi que les articles terminaux du palpe ♀, sont plus nettement marqués de noir chez *S. madagascariensis*.

Ces différences, constantes chez tous les exemplaires que j'ai eus entre les mains, sont corroborées par des caractères distinctifs irréfutables tirés de l'examen des organes génitaux et des chélicères des ♂.

♂. Chez *S. elongatus* (cf. fig. 7 G et H, MILLOT 1941), les chélicères ne sont armées que d'une très petite dent située à l'extrémité de la tige près du milieu du bord inférieur ; chez *S. madagascariensis*, elles portent à la partie supérieure de la tige, un peu en dessous du bord inférieur du bandeau, une forte apophyse dentiforme dirigée en avant et en dedans, et, à la partie inférieure de la tige, une dent plus développée que celle de *S. elongatus*, située près de l'angle externe (fig. 27), et non vers le milieu du bord inférieur. En outre, la face antérieure de la tige est plus fortement excavée chez *S. madagascariensis* que chez *S. elongatus*.

Le palpe copulateur est très dissemblable dans les 2 espèces, celui de *S. madagascariensis* est beaucoup plus volumineux. Il serait presque identique à celui de *S. peregrinus* STRAND 1906, dont TULLGREN (1910) a donné d'excellentes figures, n'était la disposition toute différente par rapport au bulbe des processus apicaux du tarse (fig. 28).

Longueur du corps : 6 mm. 2 (cph. : 2 mm. ; abdomen : 4 mm. 2).

Longueur de la patte I : 47 mm. 2 (fémur : 12 mm. 7 ; patelle et tibia : 12 mm. 9 ; tarses : 21 mm. 5).

Longueur du palpe : 1 mm.

Autre ♂. Longueur du corps : 7 mm. 7. Patte I : 55 mm. 7 (fémur : 15 mm. ; patelle et tibia : 15 mm. 7 ; tarses : 25 mm. 2).

♀. Les caractères distinctifs des ♀ sont moins accentués. Les épigynes sont

cependant nettement différents. Ils sont reproduits côte à côte, fig. 25.

Longueur totale : 8 mm. (cph. : 2 mm. 4 ; abdomen : 5 mm. 6).

Autre ♀ : 6 mm. 1 ; patte I : 47 mm. 6 (fémur : 12 mm. 7 ; patelle et tibia : 13 mm. 1 ; tarses : 22 mm. 8).

Le dimorphisme sexuel est, on le voit, très peu marqué dans cette espèce, la ♀ n'étant pas sensiblement plus grande que le ♂ et ayant des pattes de mêmes dimensions, la première paire mesurant un peu moins de 8 fois la largeur du corps.

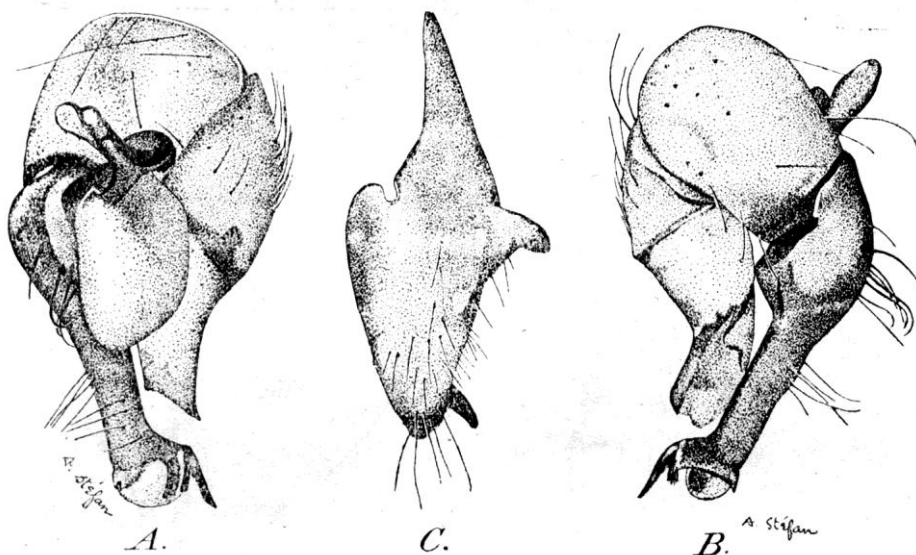


FIG. 28. — *Smeringopus madagascariensis* ♂. Palpe : A : vue interne ; B : palpe vue externe. C : chélicère de profil.

NORD-OUEST DE MADAGASCAR : ANKARANA : 1 ♀ ; ANKIFY : 3 ♀, 4 immatures ; NOSSI-BÉ : 2 immatures ; ANABORANO : 1 ♀ ; BAS-SAMBIRANO : 3 ♂, 1 ♂, 3 immatures ; NOSSI-KOMBA : 1 ♂, 1 ♀, 2 immatures ; ANDRANOBOKA (entrée d'une grotte) : 1 immature ; MAJUNGA : 1 ♀.

La répartition des 2 espèces malgaches de *Smeringopus* est intéressante à comparer. *S. elongatus* prédomine dans les villes et dans les habitations : il est manifestement d'origine étrangère, alors que *S. madagascariensis*, plus répandu, habitant essentiellement la brousse où on le capture sous de grosses pierres, dans les creux de rochers, souvent sous des ponts, doit être considéré comme le *Smeringopus* indigène malgache.

Huber, B. A. 2012. Revision and cladistic analysis of the Afrotropical endemic genus *Smeringopus* Simon, 1890 (Araneae: Pholcidae). Zootaxa 3461: 1-138.

p. 117

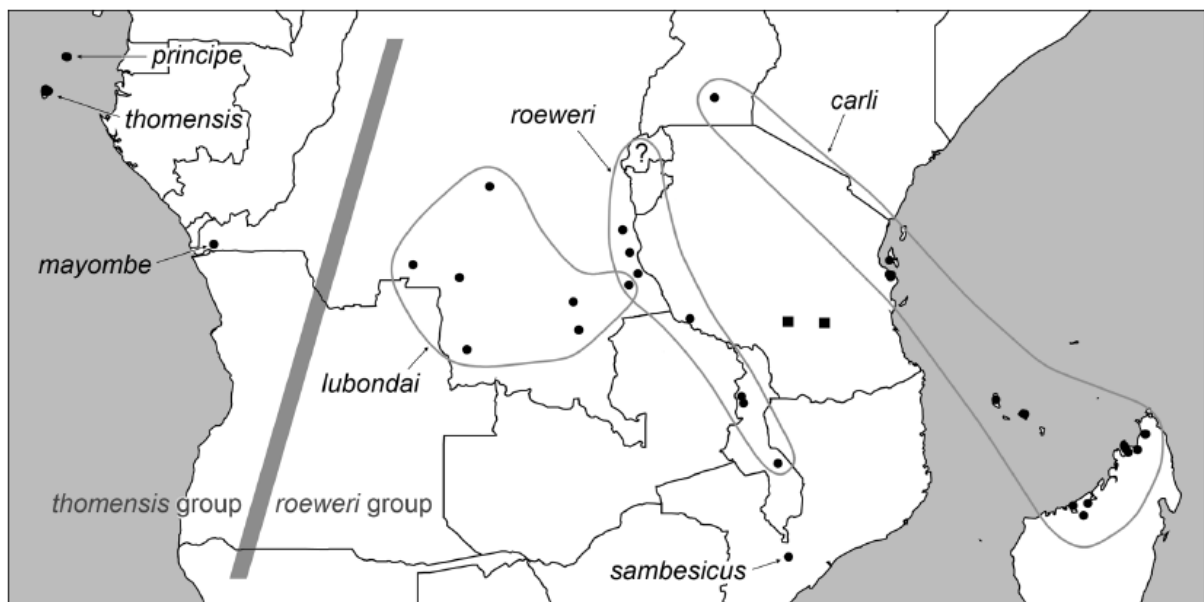


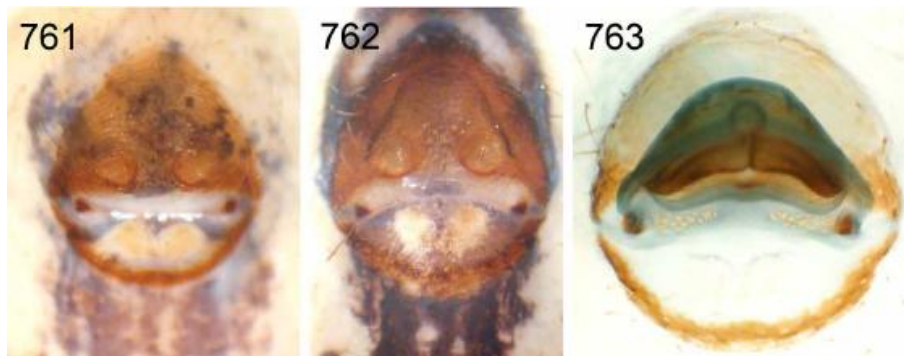
FIGURE 718. Known distributions of the *thomensis* and *roeweri* groups. “?”: unknown type locality of *S. roeweri* in Rwanda. Squares: further undescribed species.

p. 121



FIGURES 745–756. *Smeringopus roeweri* group, habitus and left male palps, prolateral and retrolateral views.
748. *S. carli*, male, dorsal view

753–754. *S. carli*.



FIGURES 757–764. *Smeringopus roeweri* group, epigyna, ventral views and cleared female genitalia, dorsal views.
761–763. *S. carli*.

***Smeringopus carli* Lessert, 1915**

Figs. 748, 753–754, 761–763, 782–790, 801–804

Smeringopus carli Lessert 1915: 6–8, pl. 1, figs. 1–2.

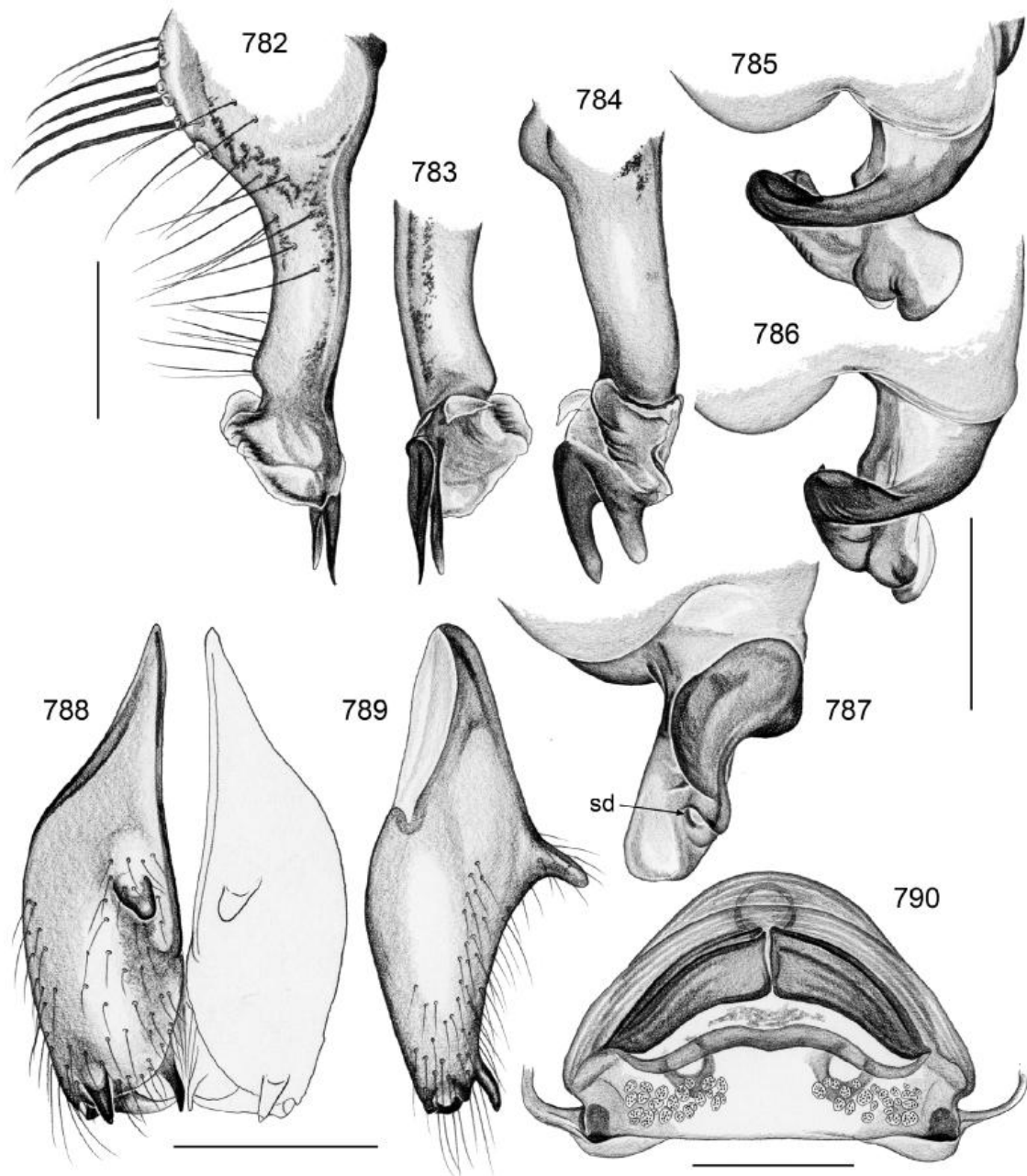
Smeringopus madagascariensis Millot, 1946: 150–153, figs. 25b, 26a–d, 27, 28a–c. **New synonymy.**

Types. *Smeringopus carli*: Male holotype from Uganda, Central Region, Entebbe [$\sim 0^{\circ}03'N$, $32^{\circ}28'E$], no date (J. Carl), in MHNG, examined.

Smeringopus madagascariensis (all types collected by J. Millot, in MNHN, examined): ♂ paralectotype (designated herein) and 2♂1♀ 3 juvs. paralectotypes from Bas-Sambirano [$13^{\circ}36'S$, $48^{\circ}27'E$]; 1♀ paralectotype from Anaborano [$13^{\circ}33'S$, $48^{\circ}49'E$]; 1 juv. paralectotype from Andranoboka [$15^{\circ}38'S$, $46^{\circ}53'E$]; 1♀ paralectotype from Ankarana [$12^{\circ}57'S$, $49^{\circ}06'E$]; 2♀ 5 juvs. paralectotypes from Ankify [$13^{\circ}32'S$, $48^{\circ}21'E$]; 1♀ paralectotype from Majunga [$15^{\circ}43'S$, $46^{\circ}19'E$]; 1♀ 1 juv. paralectotypes from Nossi-Bé [$13^{\circ}24'S$, $48^{\circ}18'E$]; 1♂1♀ 1 juv. paralectotypes from Nossi-Komba [$13^{\circ}28'S$, $48^{\circ}20'E$].

Justifications of synonymy and lectotype designation. There is slight genital variation among Millot's specimens, with some of them (including the lectotype) identical to the *S. carli* holotype and others with a genital bulb that reminds of *S. sambesicus* and a procursus that reminds of *S. roeweri*. The identity of these latter specimens (especially those from Nossi-Komba, Ankify, and Anaborano) requires further collecting and study.

Diagnosis. Distinguished from similar species with proximal and distal cheliceral apophyses (*S. roeweri*, *S. sambesicus*, *S. lubondai*) by shapes of procursus (distal blade-shaped apophyses, Figs. 782–784), bulb (processes of embolus, Figs. 785–787), cheliceral apophyses (Figs. 788, 789); from *S. roeweri* and *S. lubondai* also by long frontal epigynal plate (Figs. 761, 762, 801).



FIGURES 782–790. *Smeringopus carli*. 782. Left cymbium and procursus, retrolateral view. 783–784. Left procursus, prolateral and dorsal views. 785–787. Left embolus, prolateral, prolatero-ventral, and retrolatero-ventral views. 788–789. Male chelicerae, frontal and lateral views. 790. Cleared female genitalia, dorsal view. Scale lines: 0.3 mm (782–787, 790), 0.5 mm (788–789).



FIGURES 791–804.

S. carli (801–804).

801. Epigynum. 802. Left palp, retrolateral view. 803–804. Male and female ALS. Scale lines: 20 μm (799–800, 803–804), 50 μm (797), 80 μm (792–793), 100 μm (794–795), 200 μm (796, 798, 801–802), 500 μm (791).

Male (Dar es Salaam). Total body length 7.4, carapace width 2.2. Leg 1: 49.6 (13.5 + 0.9 + 12.8 + 20.0 + 2.4), tibia 2: 9.3, tibia 3: 6.9, tibia 4: 9.6; tibia 1 L/d: 52. Habitus as in Fig. 748. Carapace ochre-yellow with brown median and indistinct lateral marks, clypeus with pair of brown stripes, sternum brown with light marks near coxae

2–4 and more medially, legs light brown, tips of femora and tibiae lighter, darker rings on femora and tibiae distally and in patella area, abdomen ochre-gray with distinct dorsal and ventral pattern. Distance PME-PME 150 μm , diameter PME 195 μm , distance PME-ALE 70 μm , distance AME-AME 45 μm , diameter AME 185 μm . Ocular area slightly elevated, secondary eyes with indistinct ‘pseudo-lenses’; deep thoracic pit. Chelicerae as in Figs. 788 and 789, with slender proximal apophyses and distal apophyses. Palps as in Figs. 753 and 754, coxa with distinct retrolateral apophysis and shallow wide furrow, trochanter barely modified, femur with retrolateral furrow with ventrally distinct rim (Fig. 802), procursus with distinctive distal blade-shaped processes (Figs. 782–784), bulb with distinctive complex embolus (Figs. 785–787). Legs without spines, few vertical hairs, with curved hairs ventrally on tibiae and metatarsi 1 and 2, retrolateral trichobothrium on tibia 1 at 3%; prolateral trichobothrium present on tibia 1. Gonopore with two epiandrous spigots; ALS with eight spigots each (Fig. 803).

Variation. Tibia 1 in 18 males: 8.1–12.7 (mean 10.7). In the holotype, the blade-shaped apophyses distally on the left procursus are broken and this artifact was illustrated by Lessert (1915, fig. 1) and used by Kraus (1957) in his identification key. Otherwise the holotype is in fair condition, all legs and both palps are detached, the carapace pattern is largely lost; tibia 1: 11.2.

Female. In general similar to male; tibia 1 in 34 females: 7.7–11.2 (mean 9.1). Epigynum a simple, distinctively long plate, round pockets posteriorly deeper but also anteriorly with distinct rim (Figs. 761, 762, 801); internal genitalia as in Figs. 763 and 790. ALS as in male (Fig. 804).

Distribution. Apparently widely distributed in eastern Africa, the Comoros, and northern Madagascar (Fig. 718), but all mainland localities are in urban areas. For Madagascar, Millot (1946) noted that this species is rather found in natural habitats (in forests, under large rocks, in caves and crevices, under bridges) suggesting that *S. carli* may actually have originated from Madagascar.

Material examined. UGANDA: *Central Region*: Entebbe: 1♂ type above.

TANZANIA: *Dar es Salaam Region*: Mbagala [6°52.6'S, 39°15.2'E], on outer wall of building, 1.ii.1952 (Knipper), 3♂2♀ in SMF (“Knipper 44”). Dar es Salaam, U.D.S.M. Campus [6°46.5'S, 39°12.5'E], grassland behind Science Faculty workshop, 30.vi.1978 (K.M. Howell), 1♂1♀ in MRAC (159270 part). Dar es Salaam, in botanical garden near museum [6°48.7'S, 39°17.6'E], at base of *Ficus* tree, 19.i.1952 (Knipper), 2♀ in SMF (“Knipper 18”). Dar es Salaam, 2.vii.1980 (M. Stoltze, N. Scharff), 1♀ in ZMUC. *Zanzibar Urban/West Region*: Zanzibar airport [6°14'S, 39°13'E], 21.xi.1975 (M. Saaristo), 1♂ in ZMT (AA 3379 part). Unknown locality (Tanzania?, “Knipper 117”), 1♂1♀ in SMF.

COMOROS: *Grand Comore*: Bahani-Koimbani [11°37'S, 43°20'E], Coulée, under stones, 31.v.2003 (R. Jocqué, D. van den Spiegel), 1♂1♀ in MRAC (213150). *Anjouan*: Bazimini [12°11'S, 44°27'E], under bridge, 6.xii.1983 (R. Jocqué), 1♂ in MRAC (161080). Mutsamudu [12°10'S, 44°24'E], xi.–xii.1983 (“recolté par élèves du lycée”, R. Jocqué), 3♂4♀ (2 vials) in MRAC (161021, 22). Anjouan, no further locality data, v.2003 (R. Jocqué, D. van den Spiegel), 1♀ in MRAC (213430).

MADAGASCAR: 4♂8♀ + juvs types of *S. madagascariensis* above. Ankarana, ix.1946 (J. Millot), 4♂5♀ 1 juv. in MNHN. Ankarana, maison, 1946 (J. Millot), 1♀ in MNHN. “Mahilaka”, ix.1946 (J. Millot), 8♂3♀ in MNHN. Region de Diego [~12°17'S, 49°17'E], tronc d'arbre, 1946 (J. Millot), 1♂1♀ in MNHN. Hell-Ville, Nossi-Bé [13°24'S, 48°16'E], sous pierres, 1946 (J. Millot), 1♀ in MNHN. *Majunga [=Mahajanga] Prov.*: 9 km E Marovoay [~16°06'S, 46°44'E], 31.x.1962 (E.D. Cashatt), 1♂ in USNM. “NW Madagascar”, Hildebrandt leg., no further data, 16♂31♀ in ZMB.