

NOUVEAUX HYPOPES
DU GENRE SENNERTIA OUDEMANS, 1905
(Acarina : Glycyphagidae)

par A. FAIN

Les hypopes qui sont décrits ici ont été récoltés sur des Hyménoptères en provenance de diverses régions du globe, principalement de l'Afrique au Sud du Sahara, mais aussi de Madagascar, de Java et de Surinam. Les espèces africaines furent récoltées, pour la plupart, sur des insectes de la collection du Musée de Tervuren, par notre Assistant, Mr P. ELSEN, que nous remercions vivement de l'aide qu'il nous a ainsi donnée.

Les types des espèces d'Afrique et de Madagascar sont déposés au Musée de Tervuren, celui de l'espèce en provenance de Java est déposée à l'Institut des Sciences naturelles de Belgique et celui de Surinam au Museum van Natuurlijke Historie de Leiden, Nederland.

La nomenclature des poils idiosomaux que nous utilisons ici diffère de celle utilisée par Zachvatkin (1941) par les points suivants : nos *l 1*, *l 2*, *l 3*, *l 5* correspondent respectivement aux poils *ba*, *la*, *lp*, *pa* de Zachvatkin (Fauna of U.R.S.S., Tyroglyphoidea, traduction anglaise de Ratcliffe et A. Hughes, p. 530, fig. 653).

Les hypopes de *Sennertia* qui sont décrits ici peuvent se diviser en plusieurs groupes d'après le degré de développement des poils *sci* et de l'écusson hysterosomal et la longueur des tarsi IV.

A. ESPÈCES PRÉSENTANT DES POILS *sci* FINS,
LONGS AU MAXIMUM DE 15 μ

- a) Tarsi IV longs au maximum de 22 μ ; écusson hysterosomal atteignant au moins les deux tiers de la longueur du corps.

1. **Sennertia mesotrichia** FAIN, spec. nov.

HYPOPE (holotype) : Longueur 261 μ , largeur maximum 216 μ . Ecusson hysterosomal long de 192 μ , large au maximum de 108 μ , à bords latéraux plus ou moins parallèles, à bord antérieur arrondi ; il porte en arrière un court sclérite longitudinal médian. Plaque suctoriale ressemblant à celle de *S. cerambycina* (SCOPOLI) mais nettement plus étroite. Tarses antérieurs sans poil apicolatéral en forme de faux. Tarse IV long de 15 μ , large au maximum de 12 μ , portant un poil ventral long de 15-18 μ . Prétarses I à III portant un fort prolongement aplati. Poils *g a* simples, longs de 20 μ . Les poils *sc i*, *sc e*, *l 1*, *l 2*, *l 3* sont longs respectivement de 4 μ , 90 μ , 63 μ , 70 μ et 60 μ . Poils *l 5* fins, longs de 100-110 μ . Solénidions des pattes I : $\omega 1$, $\omega 3$, *phi* et *sigma* longs respectivement de 15 μ , 60 μ , 90 μ , 18 μ .

Hôtes et localités :

1) *Mesotrichia africana*, de Bambesa, Congo ex belge, VIII.1933 (Holotype et nombreux paratypes ; réc. P. ELSÉN) et de plusieurs autres localités (paratypes) ;

2) *Mesotrichia lepeletieri*, de Kayanga, Katompi, Congo ; X.1920 (paratypes) (réc. P. ELSÉN).

2. **Sennertia congoicola** FAIN, spec. nov.

Se distingue de *S. mesotrichia* sp. n. par la longueur plus petite des solénidions et des poils *l 2*, *l 3*, *cx I* et *cx III*, par la longueur plus grande des *sc e*, l'absence de prolongement sur les prétarses I à III.

HYPOPE (holotype) : Longueur 234 μ , largeur maximum 195 μ . Ecusson hysterosomal légèrement élargi en avant, long de 180 μ , large au maximum de 96 μ . Tarse IV long de 12 μ , large au maximum 9 μ avec un poil ventral long de 12 μ . Poils *sc i*, *sc e*, *l 1*, *l 2*, *l 3* et *l 5* longs respectivement de 6 μ , 105 μ , 83 μ , 54 μ , 43 μ et 90 μ . Solénidions de la patte I : $\omega 1$, $\omega 3$, *phi*, *sigma* longs respectivement de 12 μ , 42 μ , 78 μ , 7 μ .

Hôtes et localité : dans le premier segment abdominal d'un *Mesotrichia striata* (holotype et 2 paratypes) et d'un *M. imitator* (1 paratype), tous deux du Congo ex belge (réc. A. FAIN).

3. **Sennertia capensis** FAIN, spec. nov.

Cette espèce ne présente pas de prolongements sur les prétarses I à III. Elle se distingue de *S. congoicola* sp. n. par les dimensions plus grandes du corps et la longueur nettement plus grande des solenidia *phi* et *sigma* de la patte I.

HYPOPE (holotype) : Longueur 330 μ , largeur 285 μ . Ecusson hysterosomal long de 223 μ , large de 130 μ , rétréci en avant, et débordant nettement sur la face ventrale en arrière. Tarses IV longs de 20-22 μ , larges de 12-13 μ , portant un poil ventral long de 12 μ . Ventouses postérieures très petites, les postero-externes très éloignées des postéro-internes. Poils *sc i*, *sc e*, *l 1*, *l 2*, *l 3* longs respectivement de 7 μ , 85 μ , 85 μ , 66 μ , 54 μ . Solenidions de la patte I : *omega 1*, *omega 3*, *phi sigma*, longs respectivement de 24 μ , 62 μ , 120 μ , 33 μ . Poils *l 5* et *d 5* nettement ventraux, les *l 5* longs de 200 μ et espacés de 35 μ .

Hôte et localité : sur un *Xylocopa sicheli*, de Willowmore, Province du Cap, Afrique du Sud, V.1918 (holotype et 15 paratypes, réc. P. ELSÉN).

4. **Sennertia elseni** FAIN, spec. nov.

Cette espèce est dépourvue de prolongements sur les prétarses I à III. Elle se distingue de *S. congoicola* et de *S. capensis* par la longueur beaucoup plus petite des poils *sc e*, *l 1* et *l 5*. Elle se distingue en outre de *S. congoicola* par la longueur beaucoup plus grande des solenidions *sigma I*.

Cette espèce est dédiée à M. P. ELSÉN, qui récolta la plupart des hypopes qui sont décrits ici.

HYPOPE (holotype) : Longueur 250 μ , largeur maximum 201 μ . Dimensions (longueur \times largeur) de l'écusson hysterosomal : 160 $\mu \times$ 90 μ ; du tarse IV : 15 $\mu \times$ 9 μ . Poil ventral du tarse IV long de 12 μ . Longueurs respectives des *sc i*, *sc e*, *l 1*, *l 2*, *l 3*, *l 5* : 6 μ , 66 μ , 63 μ , 63 μ , 51 μ , 63 μ . Longueurs respectives des solenidions de la patte I : *omega 1*, *omega 3*, *phi*, *sigma* : 15 μ , 48 μ , 82 μ , 27 μ .

Hôte et localité : dans le premier segment abdominal de *Mesotrichia olivacea*, de Moanda, Congo ex belge, 28.IV.1970

(holotype et 8 paratypes) (hyménoptère et acariens récoltés par P. ELSEN).

5. **Sennertia tanythrix** FAIN, spec. nov.

Cette espèce ne présente pas de prolongement sur les prétarses I à III. Elle est bien caractérisée par la grande longueur du poil ventral du tarse IV, la forme des poils *l* 1 à *l* 3 qui sont longs (100 μ ou plus), effilés et souples, la disposition des ventouses postérieures qui sont petites, disposées sur une ligne transversale et très rapprochées, la forme de l'écusson hysterosomal nettement ovulaire.

HYOPE (holotype) : Longueur 240 μ , largeur maximum 195 μ . Escusson dorsal nettement ovulaire, long de 180 μ , large au maximum de 130 μ . Tarses IV longs de 12 μ , larges de 9 μ , avec un poil ventral fort et long de 80 μ . Poils *sc i*, *sc e*, *l* 1, *l* 2, *l* 3, *l* 5 longs respectivement de 8 μ , 100 μ , 126 μ , 110 μ , 105 μ , 105 μ ; ces poils (excepté les *sc i*) sont progressivement effilés à partir de la base et restent souples. Solénidions de la patte I : ω 1, ω 3, *phi* et *sigma* longs respectivement de 12 μ , 39 μ , 78 μ et 21 μ .

Hôtes et localités : 1) dans le premier segment abdominal de plusieurs *Mesotrichia torrida*, de l'Uélé, date inconnue (holotype et 6 paratypes) (réc. A. FAIN) et de Moanda, 28.IV.1970 (1 paratype, réc. P. ELSEN) (Congo ex belge); 2) Sur un *Mesotrichia imitator*, de l'Uélé (7 paratypes) (réc. A. FAIN); 3) Sur un *Mesotrichia nigrita*, Uélé (2 paratypes, réc. A. FAIN) (Congo ex belge).

6. **Sennertia moandensis** FAIN, spec. nov.

Espèce très proche de *S. tanythrix* sp. n. Elle s'en distingue par les caractères suivants : écusson dorsal nettement plus étroit (longueur 180 μ , largeur 108 μ), poil ventral du tarse IV long de 48 μ , poils *sc e*, *l* 1 et *l* 2 nettement plus courts (resp. 66 μ , 75 μ et 78 μ). **HYOPE** (holotype) long de 240 μ , large de 198 μ .

Hôte et localité : dans le premier segment abdominal d'un *Mesotrichia nigrita*, de Moanda, Congo ex belge, le 28.IV.1970 (holotype et 1 paratype; réc. P. ELSEN).

7. **Sennertia micheli** FAIN, spec. nov.

Cette espèce présente un prolongement sur les prétarses I à III comme chez *S. mesotrichia*. Elle se distingue de cette espèce par la longueur plus grande (30μ) du poil ventral du tarse IV, et la longueur beaucoup plus grande des poils dorsaux (les *l* 2, *l* 3 et *l* 5 mesurent respectivement 210μ , 150μ et 150μ). Hypope, holotype, long de 315μ , large de 270μ (assez fortement aplati).

Hôte et localité: Sur le thorax d'un *Bembix borrei*, de Java (holotype) (réc. J. LECLERCQ).

8. **Sennertia leclercqi** FAIN, spec. nov.

Cette espèce est dépourvue de prolongement sur les prétarses. Elle se distingue des espèces décrites ci-dessus par la présence sur l'écusson hysterosomal d'un sclérite longitudinal médian postérieur épais et long de 60μ ; par la situation très latérale des ventouses postéro-latérales, en dehors et légèrement en avant des grandes ventouses de la deuxième paire; par les dimensions plus grandes des deux premières paires de ventouses.

HYPOPE (holotype) long de 231μ , large de 180μ . Ecusson long de 190μ , large de 130μ . Poil ventral du tarse IV long de 9μ ; le tarse lui-même mesurant $12 \mu \times 9 \mu$ (longueur \times largeur). Poils *sc i*, *sc e*, *l* 1, *l* 2, *l* 3, *l* 5 longs de 4μ , 60μ , 48μ , 42μ , 30μ , 90μ . Les *l* 5 sont espacés, à leur base, de 70μ . Solénidions de la patte I: ω 1, ω 3, *phi*, *sigma* sont longs de 15μ , 42μ , 70μ , 6μ . Diamètre des ventouses paramédianes antérieures et moyennes: respectivement 19μ et 21μ .

Hôte et localité: Sur deux *Mesotrichia inconstans* du Congo ex belge, l'un de Uvira, 1927 (holotype et 15 paratypes), l'autre du Lac Albert, IX.1935 (1 paratype) (réc. P. ELSÉN).

Cette espèce est dédiée au Prof. J. LECLERCQ, de l'Institut Agronomique de Gembloux, qui nous confia pour étude une importante collection d'acariens en provenance d'hyménoptères.

9. **Sennertia varicosa** FAIN, spec. nov.

Cette espèce est dépourvue de prolongement sur les prétarses. Elle est caractérisée par la grande longueur (105μ) du poil ventral

du tarse IV ; par la forme des poils ventraux qui sont longs de 25 à 75 μ et présentent, près de leur base, un fort renflement fusiforme ; par les grandes dimensions des ventouses de la 2^e paire (diamètre 35 à 38 μ).

HYOPE (holotype) : long de 305 μ , large de 225 μ . Écusson fortement élargi en arrière, large de 180 μ , et englobant les poils *l 3*. Poils *sc i*, *sc e*, *l 1*, *l 2*, *l 3*, *l 5* longs respectivement de 6 μ , 80-90 μ , 90 μ , 90 μ , 80-90 μ , 150 μ . Solénidions de la patte I : $\omega 1$, $\omega 3$, *phi*, *sigma* longs de 18 μ , 48 μ , 85 μ , 20 μ .

Hôtes et localités : 1) Sur un *Mesotrichia* indéterminé, des Kundelungu, Katanga, Congo ex belge, VI.1949 (réc. ZIELINSKY A.) (holotype et 3 paratypes, réc. P. ELSÉN) ; 2) Sur deux *Mesotrichia inconstans*, l'un de Uvira, Congo ex belge, 1927 (1 paratype), l'autre de Minta-Luemba, Angola, V.1948 (2 paratypes, réc. P. ELSÉN).

b) Tarses IV mesurant au minimum 72 μ de long ; écusson hysterosomal plus court que la moitié de la longueur du corps.

10. **Sennertia monicae** FAIN, spec. nov.

HYOPE (holotype) : Longueur 405 μ , largeur maximum 330 μ . Écusson nettement triangulaire, long de 150 μ , large au maximum de 160 μ . Tarse IV long de 72 μ , large au maximum de 15 μ , portant un poil ventral long de 6 μ . Les prétarses portent un fort prolongement triangulaire. Poils *sc i*, *sc e*, *l 1*, *l 2*, *l 3*, *l 5* longs respectivement de 14 μ , 45 μ , 45 μ , 42 μ , 36 μ et 150 μ . Les *l 5* sont espacés de 54 μ . Solénidions des pattes I : $\omega 1$, $\omega 3$, *phi* et *sigma* longs de 25 μ , 90 μ , 78 μ et 19 μ . Ventouses postérieures très petites.

Hôte et localité : Sur un *Mesotrichia inconstans*, de Uvira, Kivu, Congo ex belge, 1927 (holotype et 18 paratypes, réc. P. ELSÉN).

11. **Sennertia jeanalexi** FAIN, spec. nov.

Cette espèce se distingue de *S. monicae* par les dimensions plus grandes du corps, du tarse IV et des poils dorsaux ; la forme de l'écusson dorsal, beaucoup plus large que long ; la longueur beaucoup plus petite du solénidion $\omega 3$ et plus grande du solénidion *phi*.

HYPOPE (holotype) : Longueur 534 μ , largeur maximum 465 μ .
 Ecusson dorsal long de 170 μ , large de 240 μ . Tarse IV long de 105 μ , large de 21 μ , portant un poil ventral long de 6 μ . Les prétarses portent un fort et long prolongement triangulaire. Poils *sc i*, *sc e*, *l 1*, *l 2*, *l 3*, *l 5* longs de 8 μ , 120 μ , 114 μ , 100 μ , 86 μ , 360 μ . Solenidions de la patte I : $\omega 1$, $\omega 3$, *phi*, *sigma* longs de 21 μ , 35 μ , 93 μ , 21 μ .

Hôtes et localités : 1) sur un *Mesotrichia (Koptorthosoma) nigrita* mâle, de la rivière Bubulu, près de Mvungu, Mayumbe, Congo ex belge (holotype et 14 paratypes, réc. P. ELSÉN) ; 2) Sur un *Mesotrichia lepeletieri*, de Bambesa, Congo ex belge, 1933 (1 paratype ; réc. P. ELSÉN).

**B. ESPÈCES PRÉSENTANT DES POILS *sc i* ÉPAIS
 ET LONGS D'AU MOINS 55 μ .**

12. *Sennertia madagascarensis* FAIN, spec. nov.

HYPOPE (holotype) : Longueur 325 μ , largeur maximum 270 μ .
 Ecusson hysterosomal long de 240 μ , large au maximum de 174 μ . Tarse IV long de 24 μ , large de 13 μ , portant un poil ventral long de 120 μ . Prétarses avec un prolongement triangulaire basal. Poils *sc i*, *sc e*, *l 1*, *l 2*, *l 3*, *l 5* longs respectivement de 57 μ , 135 μ , 138 μ , 129 μ , 126 μ , 150 μ . Solenidions de la patte I : $\omega 1$, $\omega 3$, *phi*, *sigma* longs de 15 μ , 54 μ , 108 μ , 12 μ . La première paire de ventouses est très développée (diamètre de 42 à 45 μ).

Hôte et localité : Sur un *Xylocopa mirabilis*, Tananarive, Madagascar (holotype et 17 paratypes ; réc. P. ELSÉN).

13. *Sennertia surinamensis* FAIN et LUKOSCHUS, spec. nov.

Cette espèce est bien caractérisée par sa grande taille, l'absence de prolongement sur les prétarses, la brièveté du tarse IV et de son poil ventral, la disposition des ventouses.

HYPOPE (holotype) : Longueur 510 μ , largeur maximum 345 μ .
 Ecusson dorsal long de 385 μ , large au maximum de 225 μ . Tarse IV long de 12 μ , large de 13 μ , portant un très court poil. Poils

sc i, *sc e*, *l 1*, *l 2*, *l 3*, *l 5* longs de 55 μ , 63 μ , 57 μ , 58 μ , 58 μ , 150 μ . Les *l 5* sont espacés de 115 μ . Solenidions de la patte I : *$\omega 1$* , *$\omega 3$* , *phi*, *sigma* longs de 18 μ , 42 μ , 106 μ , 12 μ . Ventouses postérieures relativement très développées, la paire externe étant située en dehors et légèrement en avant des ventouses de la deuxième paire.

Hôte et localité: Sur un *Ceratina chloris*, de Paramaribo, Surinam, 12.XII.1969 (holotype et 5 paratypes ; réc. F. LUKOSCHUS).
