

Nouveaux Hypopes phorétiques d'Hyménoptères africains

(Acarina : Sarcoptiformes)

PAR A. FAIN

(Anvers)

Nous donnons ici les diagnoses de 12 espèces et d'une sous-espèce nouvelles d'hypopes phorétiques d'hyménoptères. Une description plus complète paraîtra ultérieurement. Parmi ces espèces, 10 avaient été récoltées par le Prof. H. Daly, University of California, sur des hyménoptères en provenance d'Afrique au sud du Sahara.

Nous remercions vivement le Prof. Daly qui a bien voulu nous confier l'étude de ces hypopes.

Les types de ces nouvelles espèces sont déposés au Musée Royal de l'Afrique Centrale.

Pour la signification des organes que nous avons appelés « co-noïdes », voir Fain, 1973, p. 156, fig. 24.

Genre **CHAETODACTYLUS** Rondani, 1866

1. **Chaetodactylus dalyi** spec. nov.

Cette espèce présente comme *Ch. birulai* Zachvatkin 1941, des poils ventraux fins et des poils *sci* épais et subégaux aux poils *sc e*. Elle se distingue de cette espèce par la longueur beaucoup plus petite du poil apical interne du tarse IV, seulement légèrement plus long que le tarse IV, la structure différente des écussons avec des lignes courbes beaucoup moins nombreuses, les dimensions plus grandes des ventouses postérieures, la forme des poils dorsaux plus courts et plus épais, la chaetotaxie différente des pattes.

Cette espèce est dédiée au Prof. H. Daly, qui récolta la plupart des espèces nouvelles qui sont décrites dans ce travail.

HYPOPE (holotype): Idiosoma long de 320 μ , large au maximum de 255 μ . Ecusson propodosomal long de 72 μ , large de 160 μ , et couvert de très courtes dépressions en croissant disposées sur des lignes transversales. Sur l'écusson hysterosomal ces dépressions sont disposées principalement sur des lignes longitudinales. Palposoma formé de deux prolongements cuticulaires ovoïdes séparés. Ventouses antérieures très petites, ventouses postérieures très grandes (24 μ de diamètre). Conoïdes latéraux situés légèrement en arrière des ventouses postérieures. *Pattes*: griffes I nettement plus grandes que griffes II et III. Tarse IV long de 30 μ , large de 12 μ , portant un très long poil et plusieurs autres poils plus courts ne dépassant pas 46 μ . Solenidion tibial IV fort, conique.

Hôte: sur *Ceratina turneri* δ , du Natal, Afrique du Sud, 24.II.1967 (Holotype et 1 paratype hypopes) et sur *Ceratina* sp. de Mozambique (1 paratype) et du Transvaal (1 paratype).

2. *Chaetodactylus ceratinae* spec. nov.

Cette espèce est bien caractérisée par la structure extrêmement courte et fine de tous les poils dorsaux, et la forme longue et très fine des poils ventraux.

HYPOPE (holotype): Idiosoma long de 237 μ , large de 171 μ . Poils dorsaux très fins, n'atteignant pas 5 μ en longueur. Ecussons portant de nombreuses lignes orientées surtout longitudinalement. Sternum fourchu en arrière. Plaque suctoriale large de 86 μ , longue de 54 μ . Ventouses bien développées. Conoïdes latéraux situés nettement en avant des ventouses postérieures. Poils 15 espacés de 48 μ . Tarse IV approximativement aussi long que large avec un long poil terminal et 2 ou 3 poils très fins et plus courts que le tarse.

Hôte: Sur *Ceratina lativentris* φ , du Kenya. Holotype et 80 paratypes hypopes récoltés par H. Daly.

3. *Chaetodactylus leleupi* spec. nov.

Espèce avec des poils dorsaux très petits comme chez *Ch. ceratinae*. Elle se distingue de cette espèce par la taille plus grande et la forme plus trapue du corps, la forme non fourchue du sternum, les dimensions relativement plus grandes des ventouses et des conoïdes, la situation plus antérieure des conoïdes latéraux qui sont

situés presque sur la même ligne que les ventouses antérieures et la longueur nettement plus grande et plus épaisse du poil dorsal du genu I qui est courtement barbulé et long de $30\ \mu$ (ce poil est très court chez *Ch. ceratinae*).

HYPÔPE (holotype): Idiosoma long de $272\ \mu$, large au maximum de $210\ \mu$.

Hôte: Sur *Ceratina ruwenzorica*, de Nairobi, Kenya. Holotype et 40 paratypes hypopes (Réc. H. Daly).

Cette espèce est dédiée au Dr N. Leleup, Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren.

4. **Chaetodactylus decellei** spec. nov.

Espèce bien caractérisée par la forme longue et relativement étroite de l'hysterosoma, la forme épaisse, épineuse et subégale de tous les poils dorsaux, la situation des conoïdes latéraux nettement en avant des ventouses postérieures.

Cette espèce est dédiée à M. J. Decelle, Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren.

HYPÔPE (holotype): Idiosoma long de $315\ \mu$, large au maximum de $204\ \mu$. Ecussons bien développés, portant un réseau de lignes très dense. Poils dorsaux longs de 18 à $26\ \mu$. Plaque suctoriale très grande, plus large que longue. Tarse IV plus long ($18\ \mu$) que large ($9\ \mu$) portant un long poil apical et plusieurs autres poils beaucoup plus courts que le tarse. Griffes I à III égales, moyennement développées. Genus I avec 2 poils forts, épineux, aussi longs que le genu. Poils 15 très fins, espacés de $66\ \mu$.

Hôte: Sur un *Ceratina* sp. (n° 205 B), de Ngurdoto, Nat. Park, Tanzanie (Holotype et 2 paratypes hypopes); aussi sur *Ceratina spilota*, Cameroun (4 paratypes) et sur *Ceratina aereola*, Lusambo, Zaïre (1 paratype) et *Ceratina excavata*, de Tanzanie (5 paratypes) (Réc. H. Daly).

Genre **SENNERTIA** Oudemans, 1905

1. **Sennertia basilewskyi** spec. nov.

Espèce du groupe « monicae » formé de deux espèces et présentant les caractères suivants: forme très courte de l'écusson dorsal, présence d'un fort prolongement digitiforme sur les prétarses I à III, très longs tarses IV. Elle se distingue de *S. monicae* Fain par la struc-

ture épaisse et souvent interrompue de la striation, la forme triangulaire de l'écusson (arrondie chez *monicae*), la forme très faible des poils *l3* mesurant seulement $10\ \mu$ (épais et longs de $40\ \mu$ chez *monicae*), la situation des conoïdes latéraux plus rapprochés des conoïdes internes et sur la même ligne que ceux-ci. Elle se distingue de *S. jean-alexi* Fain par la forme beaucoup plus faible des poils dorsaux, la situation des conoïdes sur une ligne droite, la longueur proportionnellement plus petite des tarsi IV et les dimensions plus petites du corps.

Cette espèce est dédiée à M. P. Basilewsky, Chef de la Section d'Entomologie du Musée Royal de l'Afrique Centrale, à Tervuren.

HYPOPE (holotype): Longueur $435\ \mu$, largeur $375\ \mu$. Cuticule dorsale avec des stries épaisses, finement ponctuées, très inégales en longueur. Ecusson triangulaire, long de $135\ \mu$, large de $150\ \mu$, sans sclérite médian. Poils *sci* très courts ($10\ \mu$) et fins. Les *sc e*, *l1*, *l2* et *l3* longs respectivement de $57\ \mu$, $45\ \mu$, $25\ \mu$ et $10\ \mu$. Plaque suctoriale entourée d'un cadre sclérifié à bord postérieur droit, large de $65\ \mu$. Ventouses postérieures larges de $21-24\ \mu$. Les 4 conoïdes sont rapprochés les uns des autres et disposés sur une ligne droite. Poils *coxaux* et *ga* fins.

Hôte et localité: Sur un Megachilidae (n° M42) non encore identifié, provenant de Bambesa, Zaïre.

2. *Sennertia ceratinarum* spec. nov.

Espèce du groupe *cerambycina*.

HYPOPE (holotype): Idiosoma long de $240\ \mu$, large de $201\ \mu$. Cuticule molle du dos portant une striation très épaisse et ponctuée, caractéristique. Ecusson dorsal 1,5 fois plus long que large, à bords latéraux convexes; il est renforcé en arrière par un court sclérite longitudinal, mesurant 20 % de la longueur de l'écusson. Poils *sc e*, *l1*, *l2*, *l3* et *h* longs respectivement de $48\ \mu$, $30\ \mu$, $27\ \mu$, $24\ \mu$ et $39\ \mu$. Poils *ga* fins. Plaque suctoriale plus large ($53\ \mu$) que longue ($39\ \mu$). Conoïdes latéraux situés pratiquement sur la même ligne transversale que les conoïdes postérieurs. Tarse IV aussi long ($7,5\ \mu$) que large avec le poil ventral très court et fin. Poils *l5* espacés de $34\ \mu$.

Hôte: Sur *Ceratina turneri*, de Salt Rock, Natal, Afrique du Sud. Holotype et nombreux paratypes hypopes (Réc. H. Daly).

Sennertia ceratinarum ssp. *spinifera* subsp. nov.

Cette sous-espèce se distingue de la sous-espèce typique par les caractères suivants : les poils dorsaux sont forts et épineux, les conoïdes latéraux sont situés en avant des conoïdes postérieurs, les poils *l5* sont plus espacés. L'hotype (hypope) est long de 240 μ , large de 195 μ . Poils *sc e*, *l1*, *l2*, *l3* et *h* longs respectivement de 45 μ , 34 μ , 36 μ , 36 μ et 45 μ . Poils *l5* espacés de 54 μ .

Hôte : *Ceratina aereola*, N.E. Lusambo, Zaïre (holotype et 75 paratypes) (Réc. H. Daly).

3. **Sennertia latipilis** spec. nov.

Cette espèce présente une striation dorsale épaisse et ponctuée comme chez *S. ceratinarum*. Elle se distingue de cette espèce par la forme très courte et ovoïde des poils *ga*, la forme plus élargie de la plaque suctoriale, l'espacement plus grand des *l5* (45 μ), la longueur plus grande du sclérite postérieur de l'écusson dorsal (30 % de la longueur de l'écusson), la forme très courte et très fine des poils *l3*, la situation plus antérieure des conoïdes latéraux.

HYPOPE (holotype) : Longueur 245 μ , largeur 186 μ . Ecusson 1,5 fois aussi long que large, à bords moins convexes que chez *S. ceratinarum*. Poils *sc e*, *l1*, *l2*, *l3* et *h* longs respectivement de 42 μ , 31 μ , 36 μ , 2 μ et 36 μ . Conoïdes latéraux situés sur la même ligne que les ventouses postérieures. Tarses IV comme chez *S. ceratinarum*.

Hôte : Sur un Apidae (n° 139A) Malindi, Kenya. Holotype et 46 paratypes hypopes et sur *Ceratina penicilligera*, de Malindi, Kenya, 1 paratype hypope (Réc. H. Daly).

4. **Sennertia scutata** spec. nov.

Cette espèce se distingue de *S. ceratinarum* par la forme très élargie du propodosoma, la structure normale non épaissie de la striation cuticulaire, le plus grand développement de l'écusson, la situation plus antérieure des conoïdes latéraux, la forme plus forte et plus longue des poils latéraux (*l1* à *l3*).

HYPOPE (holotype) : Longueur 265 μ , largeur 233 μ . Poils *sc e*, *l1*, *l2*, *l3*, *h* et *sh* longs respectivement de 51 μ , 45 μ , 44 μ , 39 μ , 60 μ , 57 μ . Ecusson long de 204 μ , large au maximum de 141 μ (ratio 1,4), à bords presque parallèles. Sclérite longitudinal médian postérieur de l'écusson très court (15 μ). Conoïdes latéraux bien séparés des conoïdes postérieurs et situés plus en avant que ceux-ci. Plaque suc-

toriale plus large que longue. Poils ventraux fins. Tarse IV long de 14μ , large de 9μ avec un poil ventral très fin, long de 6μ .

Hôte : Sur *Ceratina truncata*, Cape, South Africa (Holotype et 8 paratypes hypopes) et *Ceratina viridior*, Capetown (20 paratypes hypopes) (Réc. H. Daly).

5. **Sennertia benoiti** spec. nov.

Espèce proche de *S. scutata*. S'en distingue par les caractères suivants : les poils 13 sont des microsetae, les lignes de l'écusson sont nettement sinueuses, les pattes IV sont deux fois plus courtes.

Cette espèce est dédiée au Prof. P. Benoit, du Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren.

HYPOMÈRE (holotype) : Longueur 225μ , largeur 195μ . Ecusson 1,4 fois plus long (171μ) que large (123μ) avec des lignes épaisses, sinueuses et un sclérite longitudinal médian dorsal très court (15μ). En arrière l'écusson contourne le corps et déborde longuement sur la face ventrale. Tarse IV aussi long que large ($7,5 \mu$) avec un poil ventral très court. Conoïdes latéraux nettement en avant des conoïdes postérieurs. Plaque suctoriale assez peu développée, nettement plus large que longue. Poils 15 espacés de 35μ . Poils *sc e*, 11, 12 et 13 longs de 42μ , 27μ , 30μ et 8μ .

Hôte : Sur *Ceratina* sp. (n° 283 A), près de Touba, Côte-d'Ivoire (Réc. H. Daly).

Genre **HORSTIA** Oudemans, 1905

1. **Horstia tanzaniensis** spec. nov.

HYPOMÈRE (holotype) : Longueur 198μ , largeur 135μ . *Face dorsale* avec de fines stries transversales peu nombreuses et incomplètes sur le propodosoma, des stries semblables mais plus longues et longitudinales sur l'hysterosoma. Une ponctuation est bien visible seulement sur la moitié postérieure de l'hysterosoma. Poils *vi* et *ve* très fins, longs respectivement de 25μ et de 48μ ; les *sc i* et *sc e* sont situés pratiquement sur une ligne transversale, ils sont longs de $10 - 12 \mu$. Epimères II longs, recourbés en dehors mais libres. Epimères III incomplètement réunis aux épimères IV. Plaque suctoriale plus large (60μ) que longue (51μ). Conoïdes latéraux beaucoup plus petits que les ventouses postérieures et situées sur la même ligne que celles-ci.

Hôte : Sur *Ceratina excavata* ♀ (n° 210 B), de Ngurdoto, Nat. Park, Tanzanie (Holotype récolté par H. Daly).

2. **Horstia allaeri** spec. nov.

L'hypope de cette espèce se distingue de celui de *H. tanzaniensis* par la forme épaisse et la grande longueur ($120\ \mu$) des poils *ve* qui arrivent en arrière jusque vers le milieu de l'hysterosoma. Poils *vi* contigus, longs de $23\ \mu$. Poils dorsaux de l'hysterosoma très fins et courts ($6\ \mu$). Striation et ponctuation dorsale comme chez *H. tanzaniensis*. Plaque suctoriale longue de $78\ \mu$, large de $93\ \mu$. Conoïdes latéraux nettement plus petits que les ventouses postérieures et situés en avant de celles-ci. Champ coxal II fermé, le champ coxal III est fermé en dedans. Holotype hypope long de $246\ \mu$, large de $144\ \mu$.

Hôte: Sur *Xylocopa carinata*, de Bambesa, Zaïre (Holotype) (réc. A. Fain).

Cette espèce est dédiée à M. A. Allaer, du Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren.

3. **Horstia scutata** spec. nov.

Espèce très proche de *H. glabra* Vitzthum, mais s'en distingue par les dimensions plus grandes du corps, les dimensions proportionnellement beaucoup plus grandes de la plaque suctoriale aussi large que la moitié de la largeur maximum du corps et par la forte sclérification de celle-ci, par la striation dorsale plus marquée surtout sur le propodosoma où les lignes sont plus longues.

Hypope (holotype): Longueur $255\ \mu$, largeur $165\ \mu$. Face dorsale de l'hysterosoma portant dans ses deux tiers postérieurs un écusson ponctué. Sternum non fourchu. Toutes les coxas sont ouvertes, excepté les coxas III. Ventouses postérieures grandes. Conoïdes latéraux beaucoup plus petits que les ventouses postérieures et situés sur la même ligne transversale que celles-ci.

Hôte: Sur *Bembix intermedia*, de Bashishombe, Djoko Punda (Holotype hypope récolté par H. Daly).

BIBLIOGRAPHIE

- FAIN, A., 1971. — Nouveaux hypopes du genre *Sennertia* Oudemans, 1905. — *Bull. Ann. Soc. r. ent. Belg.*, 107, pp. 264 - 271.
- FAIN, A., 1973. — Notes sur les hypopes des Saproglyphidae (Acarina : Sarcoptiformes). III. Le genre *Crabrovidia* Zachv. 1941. Description de 8 espèces nouvelles symphorétiques sur les Sphecidae. — *Bull. Ann. Soc. r. ent. Belg.*, 109, pp. 153 - 189.