

(Rev. Zool. afr., 90, n° 1)

(A paru le 31 mars 1976).

Trois nouveaux hypopes
du genre *Psylloglyphus* Fain,
phorétiques sur des puces et un *Hemimerus*

(Acarina : Saproglyphidae)

PAR A. FAIN ET J.C. BEAUCOURNU

(Anvers)

Des trois nouvelles espèces d'hypopes que nous décrivons ici, deux ont été découvertes sur des puces de Muridae et d'un Insectivore, respectivement en Afrique et en Malaisie, la troisième provient d'un *Hemimerus* parasitant un Rat de Gambie du Rwanda.

Nous complétons ces observations en donnant une liste d'hôtes nouveaux pour *Psylloglyphus uilenbergi*, l'espèce type du genre.

Genre **PSYLLOGLYPHUS** Fain, 1966

Sous-genre **Psylloglyphus** Fain, 1966

1. **Psylloglyphus uilenbergi** Fain, 1966

Psylloglyphus uilenbergi Fain, 1966 : 161.

Cette espèce n'était connue jusqu'à présent que par la série typique récoltée sur une puce, *Synopsyllus fonquerniei* en provenance de l'Insectivore *Setifer setosus*, de Madagascar.

L'un de nous (A. F.) a découvert des hypopes de cette espèce sur un *Paractenopsyllus petiti* ♀, provenant d'un *Microgale* sp (♂) de Périnet, Madagascar (4 hypopes). Puces récoltées par le Dr Uilenberg (14. X.1968).

Psylloglyphus uilenbergi subsp. **kivuensis** nova

Cette sous-espèce se distingue de la forme typique par la forme du palposoma qui est aussi long que large, par l'absence de petites dépressions sur la face dorsale et l'absence ou le très faible développement de formations annulaires en profondeur, alors que chez la forme typique il existe quelques rares petites dépressions arrondies à la surface de l'hysterosoma et des formations arrondies très apparentes en profondeur.

Holotype hypope long de 151 μ , large de 93 μ .

HÔTE ET LOCALITÉ :

L'holotype et les paratypes (tous des hypopes) proviennent des hôtes et localités suivants :

a) Province du Kivu, Zaïre (Afrique):

1. *Dinopsyllus apistus* ♀, sur *Praomys* ♂ (n° D 8300-890), Mont Kahuzi (holotype et 4 paratypes) 13.XI.1966; sur *Praomys* ♀ (n° 9463), Zaïre (1 paratype); sur *Lophuromys*, Tshibati, IX.1971 (14 paratypes).
2. *Dinopsyllus echinus* ♀, sur un *Lophuromys* (n° 13217), Tshibati, 15.V.1964 (4 paratypes).
3. *Ctenophthalmus* sp., sur deux *Lophuromys* ♂ ♂ (n° L 15726 et L 15792), de Tshibati, 23 et 24.V.1966 (7 paratypes).
4. *Listropsylla dolosa* ♀, sur *Praomys* ♂ (n° D 10234), Lemera, 25.V.1967 (1 paratype).
5. *Xiphiopsylla levis* ♀, sur *Lophuromys* ♂ (n° L 16123), Tshibati, 22.VIII.1966 (1 paratype).

Tous ces hypopes furent découverts par le junior auteur.

b) Gabon (Afrique):

Un hypope en assez mauvais état fut récolté par l'un de nous (J. B.) sur *Stivalius smitianus* ♀, sur *Praomys*, Makokou, VIII.1962.

Holotype (MT 146226) et paratypes au Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren.

2. **Psylloglyphus reticulatus** spec. nov.

Cette espèce se distingue des deux autres espèces connues dans le genre (*P. uilenbergi* Fain et *P. vietnamensis* Fain et Beaucournu) principalement par la présence sur la face dorsale du corps d'un réseau

de lignes bien marqué surtout dans la région médiane. Elle se distingue encore de *P. uilenbergi* par la forme plus longue du palposoma et des solenidions et de *P. vietnamensis* par la forme plus courte du solenidion genual I.

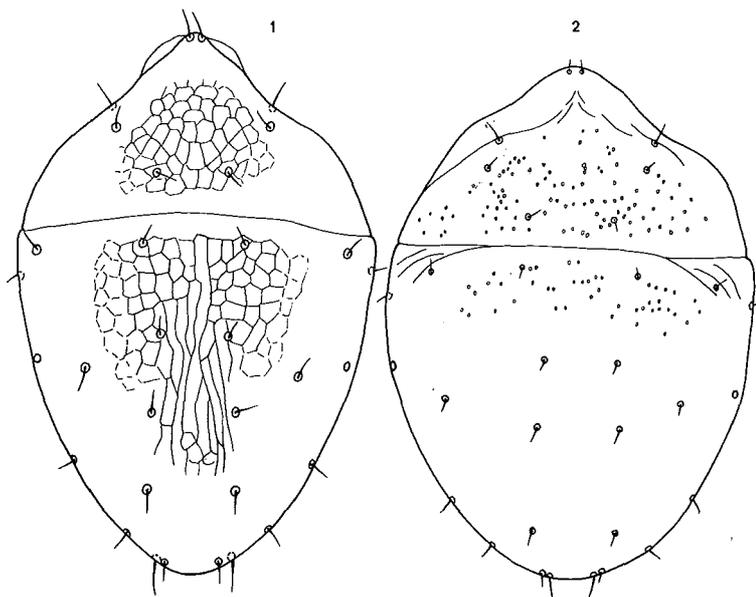


Fig. 1-2. — *Psylloglyphus (Psylloglyphus) reticulatus* sp. n. (fig. 1) et *P. (P.) maculatus* sp. n. (fig. 2), hypopes en vue dorsale.

Hypope (fig. 1): L'holotype est long de 156μ , large de 103μ . Chez le paratype ces dimensions sont $146 \mu \times 93 \mu$. Les régions situées en avant et en arrière du sillon séjugal portent un réseau de lignes bien formé. Ce réseau devient peu distinct dans les régions latérales du dos. Palposoma long de $8,5-9 \mu$, large de $8,5 \mu$, portant 2 solenidions longs de 25μ , et une paire de poils longue de 10μ . Face ventrale du corps comme chez l'espèce type du genre. Plaque suctoriale large de 24μ (partie chitineuse). Les ventouses antérieures sont légèrement plus étroites (6μ) que les ventouses postérieures ($7,2 \mu$). Tarses I à IV longs respectivement de $20 \mu - 16 \mu - 12 \mu - 6,5 \mu$. Chaetotaxie comme chez *P. uilenbergi*. Solenidotaxie: Chez le paratype w_3 est long de 24μ , et w_1 (du tarse I) mesure 11μ (rapport 2,09). Les solenidions ϕ et σ de la patte I sont longs respectivement de 40μ et $7,2 \mu$.

HÔTE ET LOCALITÉ :

Sur des *Ctenophthalmus calceatus cabirus* ♀ ♀, récoltés sur deux *Lophuromys*, l'un de Buhengere (n° L 13836), 23.IX.1964 (1 hypope paratype), l'autre de l'Irsac-Lwiro, (n° L 2599) (1 hypope holotype). Les deux localités sont situées au Kivu, Zaïre.

Holotype (MT 147225) au Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren.

3. **Psylloglyphus maculatus** spec. nov.

Cette espèce (fig. 2) se distingue des trois autres espèces du genre par la présence sur la face dorsale du propodosoma et de la région antérieure de l'hysterosoma de très petites taches claires peu nombreuses, par la forme relativement plus élargie du corps, la forme plus allongée du palposoma, la situation plus espacée des poils *sc i*. L'holotype est long de 144 μ , large de 102 μ . Chez le paratype ces dimensions sont 143 μ \times 103 μ . Palposoma long de 10 μ , large de 7,5 à 8 μ . Plaque suctoriale (partie chitineuse) large de 22 μ , les ventouses antérieures sont subégales (6,5 à 7 μ) aux ventouses postérieures. Solenidion tibial I long de 25 μ , le genual I 4,5 μ . Notons encore que les poils *sc i* sont espacés de 25 μ , les *sc e* de 48 μ . Chez *P. uilenbergi* Fain ces poils sont espacés respectivement de 17 μ et 37 μ ; chez *P. vietnamensis* Fain et Beaucournu ces espacements sont de 25 μ et 42 μ , chez *P. reticulatus* sp. n. ils sont de 20 μ et 43 μ .

HÔTE ET LOCALITÉ :

Sur *Medwayella robinsoni*, fam. Pygiopsyllidae, sur *Tupaia glis*, forêt d'Ulugombak Selangor, Malaisie occidentale, 26.V.1975 (holotype et 1 paratype hypopes) (Réc. J.C.).

Holotype au Muséum d'Histoire naturelle, Paris.

Sous-genre **Hemimeropus** nov.

Définition : Connu seulement par la forme hypope. Se distingue du sous-genre typique par la présence de deux longs et forts poils sur les tarsi IV.

Espèce type : *Psylloglyphus (Hemimeropus) hemimerus* sp. n.

4. **Psylloglyphus hemimerus** spec. nov.

Cette espèce fut découverte par le senior auteur, sous les sternites d'un *Hemimerus*, récolté sur un *Cricetomys* de Butare, Rwanda.

C'est la première fois qu'un hypope est récolté sur cette famille d'Insectes.

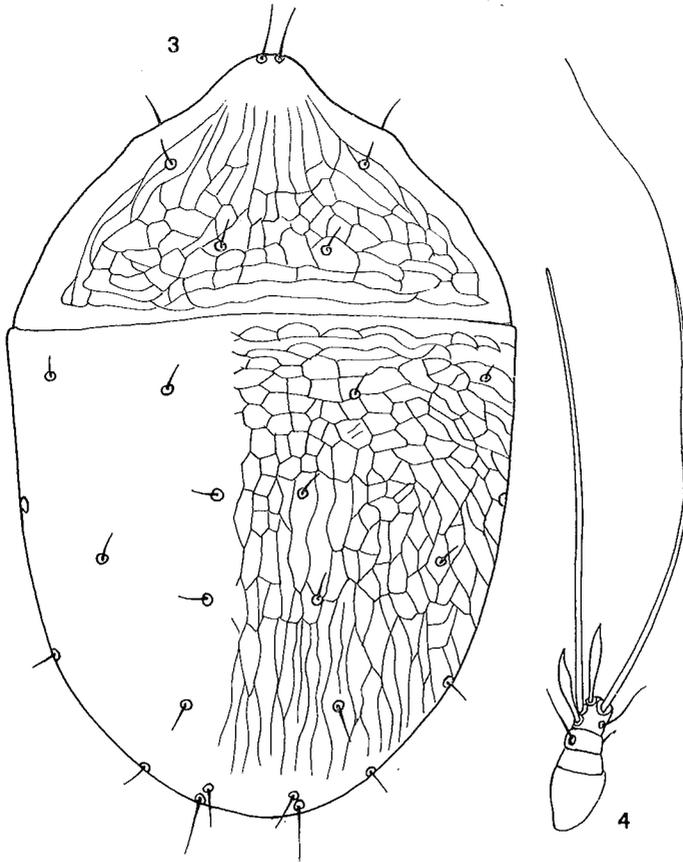


Fig. 3-4. — *Psylloglyphus (Hemimeropus) hemimerus* sp. n.
Hypope en vue dorsale (fig. 3); patte IV (fig. 4).

Outre la présence d'un deuxième long poil sur les tarse IV, qui est un caractère du sous-genre, cette nouvelle espèce se distingue encore des autres espèces comme dans le genre *Psylloglyphus*, par la présence sur la face dorsale du corps d'un réseau de lignes très marqué et partiellement en relief, la forme plus petite des ventouses antérieures, la forme plus grande du corps.

Hypope (fig. 3-4): Holotype long de 156 μ , large de 106 μ . Chez 4 paratypes ces dimensions sont 168 $\mu \times 120 \mu$, 162 $\mu \times 114 \mu$, 156 $\mu \times 103 \mu$ et 157 $\mu \times 102 \mu$. Face dorsale avec un réseau de lignes bien marqué sur le propodosoma et l'hysterosoma. Palposoma plus large (9,5 μ) que long (7,2 μ), portant 2 solenidions apicaux longs de 26 μ et 2 poils simples. Face ventrale comme chez *P. uilenbergi* mais les ventouses antérieures sont plus petites (diamètre 4,8 μ) que les ventouses postérieures (diamètre 9,5 μ). La partie chitinisée de la plaque suctoriale est large de 32 μ .

Chaetotaxie: poils *sci* espacés de 23 μ , les *sce* espacés de 44 μ . Tarses IV avec 2 forts et longs poils mesurant respectivement 75 μ et 120 μ .

Solenidion: *w* 1 du tarse I long de 10,5 μ , *w* 1 du tarse II mesure 13,2 μ , *w* 3 long de 21-22 μ . Le *phi* du tibia I mesure 45-50 μ . Le genual I mesure environ 12 μ .

HÔTE ET LOCALITÉ :

Sur un *Hemimerus bouvieri* Chopard, récolté sur un Rat de Gambie, *Cricetomys gambianus*, de Butare, Rwanda. L'*Hemimerus* fut récolté par M. A. de Faveaux, le 24.V.1966.

Holotype (MT 147.223) et 2 paratypes au Musée Royal de l'Afrique Centrale. Autres paratypes (12 hypopes) dans la collection de l'auteur.

Clé du genre *Psylloglyphus* Fain

1. Tarses IV avec un seul fort poil et long poil.
 - Sur Aphaniptera en Afrique et Asie
 Sous-genre *Psylloglyphus* Fain, 1966
 (2)
 - Tarses IV avec deux forts et longs poils.
 Sur *Hemimerus*, au Rwanda Sous-genre *Hemimeropus* subg. n.
 Une seule espèce: *P. (H.) hemimerus* sp. n.
2. Face dorsale du propodosoma et de l'hysterosoma avec un réseau de lignes bien formé dans la région médiane et devenant indistinct dans les régions latérales. Palposoma légèrement plus long que large. Solenidion du tibia I long de 40 μ , le solenidion genual I mesure 7 à 8 μ . Poils *sci* espacés de 20 μ , les *sce* sont espacés de 43 μ .
 Sur *Ctenophthalmus calceatus cabirus*, Kivu, Zaïre
 *P. (P.) reticulatus* sp. n.
- Face dorsale du corps sans réseau de lignes 3

3. Face dorsale du propodosoma et de l'hysterosoma avec des très petites taches claires peu nombreuses mais très distinctes. Distance *sc i* - *sc i* 25 μ ; *sc e* - *sc e* 48 μ . Solenidion du tibia I long de 25 μ , du genu I 4,5 μ . Palposoma plus long (10 μ) que large (7,5 - 8 μ).
Sur *Medwayella robinsoni*, de Malaisie *P. (P.) maculatus* sp. n.
Face dorsale sans taches claires. Palposoma aussi large ou plus large que long 4
4. Poils *sc i* espacés de 25 μ , les *sc e* de 42 μ . Palposoma aussi long que large (8,5 μ). Solenidion du genu I long de 10 μ ; solenidion *w* 3 long de 24 μ .
Sur *Stivalius aporus*, Vietnam
..... *P. (P.) vietnamensis* Fain et Beaucournu, 1972
Poils *sc i* espacés de 17 μ , les *sc e* de 37 μ . Palposoma soit aussi large que long (7,2 μ) soit plus large (7,5 μ) que long (6 μ). Solenidion du genu I long de 3,5 à 7 μ ; solenidion *w* 3 long de 18 à 21 μ .
Sur diverses puces, de divers mammifères, de Madagascar et d'Afrique au Sud du Sahara *P. (P.) uilenbergi* Fain, 1966

REFERENCES

- FAIN, A., 1966. — Un nouvel hypope vivant en association phorétique sur une Puce de Madagascar (Acarina: Sarcoptiformes). — *Rev. Zool. Bot. afr.*, LXXIII: 159 - 165.
- FAIN, A., 1972. — Notes sur les hypopes des Saproglyphidae (Acarina: Sarcoptiformes). II. Redéfinition des genres. — *Acarologia*, XIV (2): 225 - 249.
- FAIN, A. et BEAUCOURNU, J.C., 1972. — Notes sur les Hypopes vivant en association phorétique sur les puces en France (Acarina: Sarcoptiformes). — *Acarologia*, XIII (3): 522 - 531.
- FAIN, A. et BEAUCOURNU, J.C., 1973a. — Deux nouveaux hypopes vivant en association phorétique sur des puces de Carnivores (Acarina: Sarcoptiformes). — *Acarologia*, XV (1): 138 - 143.
- FAIN, A. et BEAUCOURNU, J.C., 1973b. — Description de trois nouveaux hypopes d'Anoetidae phorétiques sur des puces de Mammifères. — *Acarologia*, XV (3): 414 - 520.

