

SUR UN NOUVEAU GROUPE D'ACARIENS,
DANS LA FAMILLE PYROGLYPHIDAE (ASTIGMATES),
INFÉODÉ AUX PICS AFROTROPICAUX
DES FAMILLES CAPITONIDAE ET PICIDAE

PAR A. FAIN¹ et J. GAUD²

PYROGLYPHIDAE
SUR OISEAUX
NOUVEAUX
TAXAS

RÉSUMÉ : Les auteurs décrivent un genre nouveau, *Capitonoecius* représenté par une espèce nouvelle, *C. spinitarsis*, un sous-genre nouveau, *Capitonocoptes* subg. nov. (dans le genre *Pottocola* Fain, 1971) représenté par 3 espèces nouvelles : *P. longipilis*, *P. lybius* et *P. ventriscutata*. Toutes ces espèces font partie de la famille Pyroglyphidae et elles furent trouvées sur des Piciformes.

PYROGLYPHIDAE
ON BIRDS
NEW
TAXAS

SUMMARY : The authors describe a new genus, *Capitonoecius*, represented by a new species, *C. spinitarsis*, and a new subgenus *Capitonocoptes* (in genus *Pottocola* Fain, 1971) represented by 3 new species : *P. longipilis*, *P. lybius* and *P. ventriscutata* (family Pyroglyphidae). All these new species were found on Piciformes.

INTRODUCTION

Récemment FAIN *et al.*, (1982) ont décrit un nouveau genre de Pyroglyphinae, *Campephilocoptes*, représenté par deux nouvelles espèces, *C. atyeoi* et *C. paraguayensis*, et provenant de Picidae originaires d'Amérique du Sud.

Nous venons maintenant de découvrir sur des dépouilles de divers oiseaux, également des Piciformes (Capitonidae ou Picidae) mais originaires d'Afrique Centrale, quatre espèces de Dermatophagoidinae (Pyroglyphidae) dont trois nouvelles. Trois de ces espèces font partie du genre *Pottocola* Fain, 1971, la quatrième est le type d'un nouveau genre voisin, *Capitonoecius*. Tous ces

oiseaux sont conservés au Musée royal de l'Afrique Centrale, à Tervuren, Belgique.

La spécialisation de certains genres de Pyroglyphidae pour les Piciformes afrotropicaux ou neotropicaux nous paraît remarquable. En fait, ces acariens ne sont probablement pas des parasites mais des nidicoles qui se nourrissent des déchets cornés qui tombent du corps de ces oiseaux.

Le genre *Pottocola* a été créé pour une espèce, *Pottocola scutata*, qui n'était représentée jusqu'ici que par l'holotype femelle. Celui-ci avait été récolté sur une dépouille desséchée d'un potto, *Perodicticus potto*, au Zaïre. La découverte de cette espèce sur un pic d'Afrique Centrale montre que son hôte véritable n'est pas le potto mais un

1. Institut de Médecine Tropicale, Nationalestraat 155, Antwerpen, Belgique.

2. Laboratoire de Parasitologie, Faculté de Médecine, Nice, France.

pic, comme pour les autres espèces du même genre.

Le genre *Pottocola* est caractérisé comme suit (femelles) : Epigynium déplacé vers l'avant, presque en contact avec les épimères I qui restent séparés et dont les extrémités sont brusquement recourbées en dehors permettant dans certains cas une sorte d'encastrement de l'epigynium. Tarses I et II avec une épine ventro-préapicale. Tarses III et IV avec deux petites épines apico-latérales. Hysterosoma portant un grand écusson dorsal médian. Cuticule du dos, en dehors des écussons, striée-punctuée. Papille copulatrice très sclérifiée. Poils *l 2* et *d 4* forts et longs. Tibias I-II avec deux petits prolongements ventraux pointus. Mâles inconnus.

L'une de nos espèces (celle qui provient d'un Picidae *Thripis xantholophus*) est identique à *Pottocola scutata* pour tous les caractères.

Trois autres espèces rentrent indiscutablement dans ce genre mais elles se distinguent de *P. scutata* par l'absence de l'épine ventro-préapicale sur les tarses I-II, et par les dimensions plus fortes des poils *sc i*, *l 1*, *l 2* et *d 4*. Ces trois espèces proviennent de Capitonidae. Nous proposons de séparer ces espèces dans le nouveau sous-genre *Capitonocoptes* subg. n.

Abréviation utilisée ici : MRAC = Musée royal de l'Afrique Centrale, Tervuren.

Genre *Pottocola* Fain, 1971

Sous-genre *Pottocola* Fain, 1971

1. *Pottocola (Pottocola) scutata* Fain, 1971

Nous avons retrouvé une femelle et deux nymphes de cette espèce en provenance de trois *Thripis xantholophus* (Picidae), du Zaïre, dans trois localités : Lima (n° 123.122), Lesse (n° 123.116) et Lusambo (n° 123.121).

Sous-genre *Capitonocoptes* subgen. nov.

Définition : Se distingue du sous-genre typique par l'absence d'épine dans la partie ventro-apicale des tarses I-II et la forme plus longue et plus épaisse des poils *sc i*, *l 1*, *l 2* et *d 4*.

Espèce-type : *Pottocola (Capitonocoptes) ventriscutata* spec. nov.

Hôtes : Capitonidae.

1. *Pottocola (Capitonocoptes) ventriscutata* spec. nov.

Femelle (fig. 1-2) : Holotype long de 375 μm (idiosoma), large au maximum de 228 μm . Cuticule du dos striée-punctuée, sur le ventre la cuticule est striée non punctuée. *Face dorsale* portant deux grands écussons ponctués, un propodosomal et un hysterosomal. *Face ventrale* : Épimères d'abord convergents, puis divergents et entourant l'epigynium. Épigynium petit. Lèvre postérieure de la vulve longue et étroite et punctuée dans sa partie antérieure. Opisthogaster avec un petit écusson rectangulaire médian. Papille copulatrice très sclérifiée, petite, en fer à cheval, située près de l'extrémité postérieure de l'anus. *Pattes* : tarse I avec un ongle apical bien développé, tarse II sans ongle. Tous les tibias avec 2 petites pointes ventrales. *Chaetotaxie* : *sc i* épais, 52 μm ; *sc e* épais 180 μm ; *l 1*, *l 2* et *l 4* sont tombés mais leur base d'implantation est très grande, *l 3* fort, 40 μm ; *l 5* 300 μm ; *d 4* est fort, 175 μm ; *d 5* est fort, 40 μm ; *h* fort, 115 μm ; poils *d 1* et *d 2* court et très fins ; *d 3* sont représentés par leur base d'implantation.

Solenidiotaxie : Tarses I avec $\omega 1$ et $\omega 3$ apicaux. Au niveau du genu I le long solenidion est tombé.

Habitat : Holotype et seul spécimen connu trouvé sur un *Melanobucco bidentatus* (Capitonidae), originaire de Rutshuru, Zaïre (n° 123.001), 21 octobre 1934. Holotype au MRAC.

2. *Pottocola (Capitonocoptes) longipilis* spec. nov.

Cette espèce se distingue de *P. ventriscutata* par l'absence d'écusson opisthogastrique, la présence d'un ongle au tarse II, la forme plus courte des épimères I, la forme plus épaisse de l'épigynum.

Femelle (Fig. 3-4) : Holotype long de 395 μm ,

(idiosoma) large au maximum de 265 μm . *Face dorsale* : La cuticule molle est striée-punctuée. Écusson dorsaux comme chez *P. ventriscutata*. *Face ventrale* : Épimères I convergents mais restant séparés, recourbés en dehors à leurs extrémités et plus courts que chez *P. ventriscutata*. Épigynum très épais, formant un arc relativement long. Opisthogaster strié sans écusson. Papille

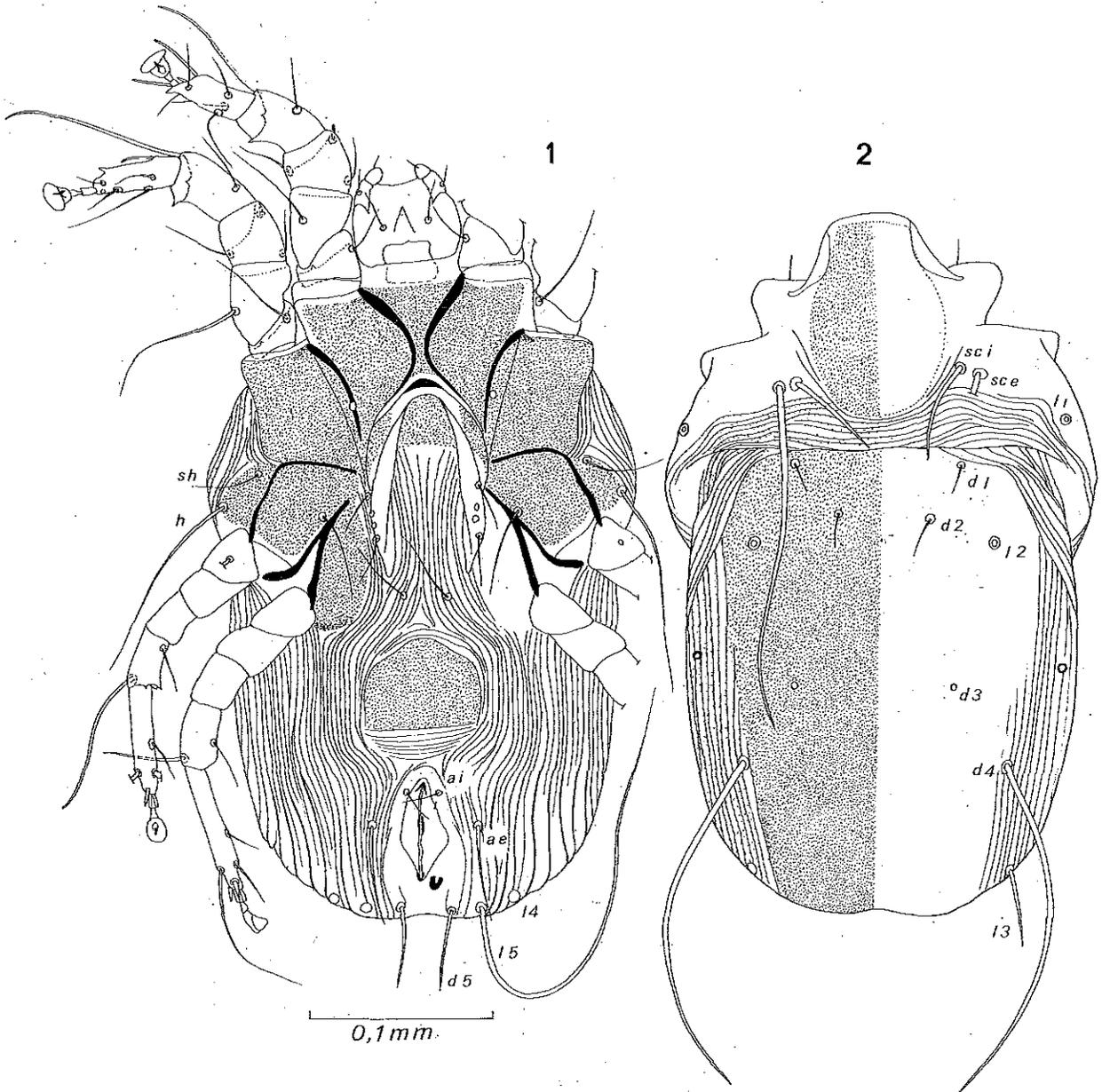


FIG. 1-2 : *Pottocola (Capitonocoptes) ventriscutata* sp. n. Holotype femelle : face ventrale (1) et dorsale (2).

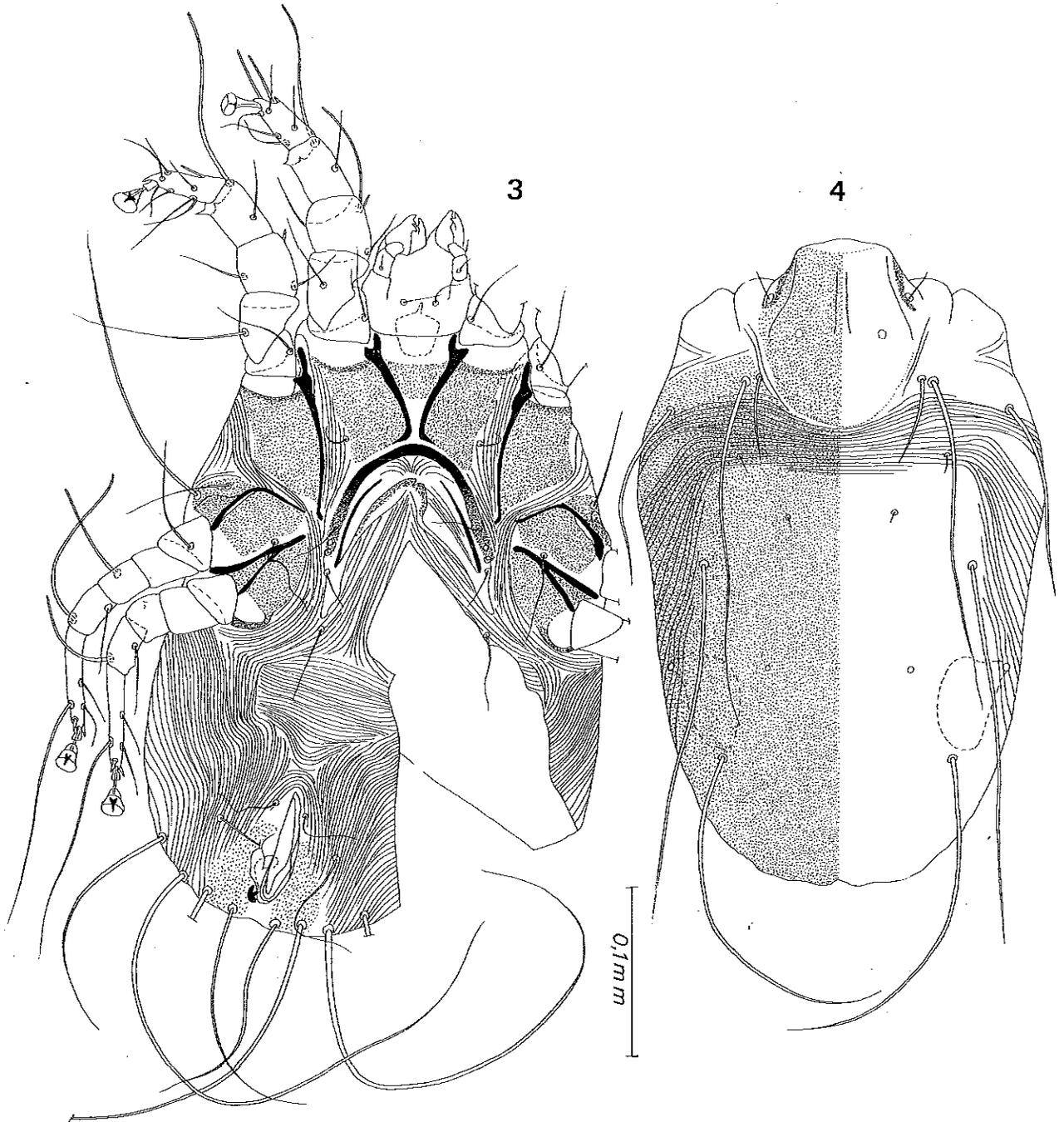


FIG. 3-4 : *Pottocola (Capitonocptes) longipilis* sp. n. Holotype femelle : face ventrale (3) et dorsale (4).

copulatrice très sclérifiée située comme chez *P. ventriscutata*. *Pattes* : Tarses I-II avec un ongle apical bien développé. Tibias I-II avec deux dents ventrales. *Chaetotaxie* : *sc i* en bâtonnets, 45 μm ; *sc e* 200 μm ; *l 1* et *l 2* 210 μm ; *l 3* 150 μm ; *l 4* 400 μm ; *l 5* très longs mais incomplets ; *d 4* 250 μm ; *d 5* 135 μm ; *h* 175 μm . Autres poils dorsaux très courts et fins. *Chaetotaxie des pattes* : Tarses (I-VI) avec 8 — 8 — 6 — 5 poils. Tibias 1 — 1 — 1 — 1. *Solenidions* : Tarses I avec $\omega 1$ et $\omega 3$ apicaux. Genu I avec 2 solenidions très inégaux.

Habitat : Holotype femelle et seul spécimen connu trouvé sur *Pogonoiulus scolopaceus* (Capitonidae), originaire de Ebeva, Togo (n° 141.653), 28 octobre 1969. Holotype au MRAC.

3. *Pottocola* (*Capitonocoptes*) *lybius* spec. nov.

Cette espèce se distingue de *P. ventriscutata* par l'absence d'écusson opisthogastrique, la forme plus courte des épimères I, les dimensions plus grandes de l'épigynium, la présence d'un ongle aux tarses II.

Elle se distingue de *P. longipilis* principalement par la longueur beaucoup plus petite des poils *l 1*, *l 2*, *l 3* et *d 4* et par la présence d'une spermathèque de forme caractéristique.

Femelle (fig. 5-6) : Holotype long de 369 μm (idiosoma), large de 235 μm . *Face dorsale* : La cuticule molle est striée-punctuée. Présence de deux grands écussons, un propodosomal et un hysterosomal. *Face ventrale* : Épimères I comme chez *P. longipilis*. Épigynium long mais plus étroit que chez cette espèce. Lèvre postérieure de la vulve longue et étroite et punctuée en avant et dans ses régions latérales. Papille copulatrice en fer à cheval, très sclérifiée. Bursa se terminant dans une poche interne formée de 3 vésicules, dont 2 arrondies et une allongée. *Pattes* : Tarses I et II avec un ongle apical bien développé. *Chaetotaxie* : *sc i* forts, 42 μm ; *sc e* 180 μm ; *l 1* 45 μm ; *l 2* épais 80 μm ; *l 3* 36 μm ; *l 4* 240 μm ; *l 5* 250 μm ; *d 4* 130 μm ; *d 5* 42 μm . *Chaetotaxie des pattes et solenidiotaxie* : comme pour *P. longipilis*.

Habitat : 1) Holotype et 1 paratype femelle sur *Lybius dubius* (Capitonidae) (oiseau n° 139.146) de Nanergou, Togo, 14 août 1968 ; 4 paratypes femelles et 4 nymphes sur les mêmes hôtes (n°s 139.150 et 139.149) de Paio, Togo, 14 août 1968.

2) Un paratype femelle sur *Lybius vieilloti* (n° 141.657) de Ebeva, Togo ; une nymphe sur le même hôte de Kasengi, Zaïre (n° 122.999).

3) Deux nymphes sur *Lybius torquatus conicus*. Localité inconnue.

4) Une nymphe sur *Lybius rubrifacies*. Localité inconnue.

Genre *Capitonoecius* gen. nov.

Définition : La femelle seule est connue. Face dorsale comme chez *Dermatophagoides*, sans écusson hysteronotal. Se distingue de ce genre par la situation plus antérieure de l'épigynium, très rapproché des deux branches divergentes des épimères I, et par la chaetotaxie des tarses III et IV dont l'un des poils simples est remplacé par une longue épine fourchée. Au niveau du tarse I le solenidion $\omega 1$ est nettement séparé de $\omega 3$ et se trouve approximativement vers le milieu du tarse (l'ongle étant compris dans cette longueur). Notons encore que l'écusson propodonotal est très grand, le poil *l 3* fort et long et les poils *d 1*, *d 2* et *d 3* vestigiaux.

Espèce-type : *Capitonoecius spinitarsis* spec. nov.

Capitonoecius spinitarsis spec. nov.

Femelle (fig. 7-8) : Holotype long de 333 μm , large de 215 μm . La cuticule molle du dos et de la face ventrale est striée et non punctuée. *Face dorsale* : Il y a un grand écusson propodonotal. Hysteronotum strié. *Face ventrale* : Épimères I longs, recourbés en dehors dans leur tiers postérieur. Épigynium épais, fortement recourbé. Anus ventral. Orifice copulateur terminal et paramédian ; bursa courte, Pattes fortes. Tarses I et II avec un ongle recourbé et une petite apophyse

triangulaire près de l'apex du côté ventral. Tarses III et IV avec une étroite épine fourchue ventro-apicale. *Chaetotaxie* : *sc i* fins, 18 μm ; *sc e* 200 μm ; *h* est tombé ; *d 1*, *d 2*, *d 3* sont vestigiaux ; *d 4* fins, 25 μm ; *d 5* fins, 20 μm ; *l 1* forts, 100 μm ; *l 2* fins, 30 μm ; *l 3* fins, 20 μm ; *l 4* 240 μm ; *l 5* très longs, incomplets. *Chaetotaxie des pattes* : comme chez *Dermatophagoides*

excepté les tarses III et IV dont l'un des poils est remplacé par une épine.

Habitat : Holotype et seul spécimen connu en provenance de *Pogonoiulus scolopaceus* (Capitoniidae) (n° 122.860). Localité : Lima, Zaïre, 19 février 1961.

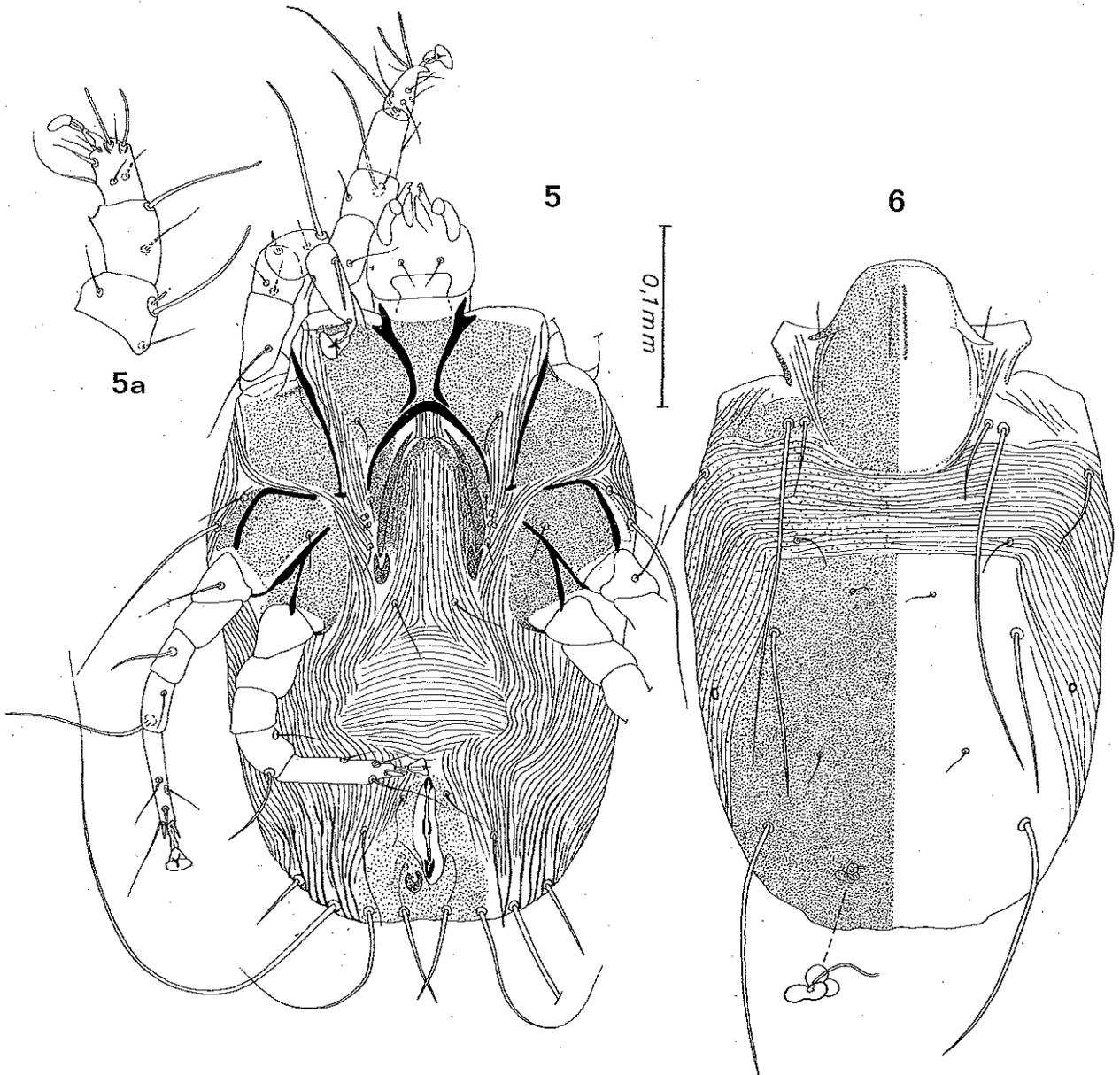


FIG. 5-6 : *Pottocola (Capitonocoptes) lybius* sp. n. Holotype femelle : face ventrale (5) et Dorsale (6). Partie apicale de la patte I chez un paratype (5a).

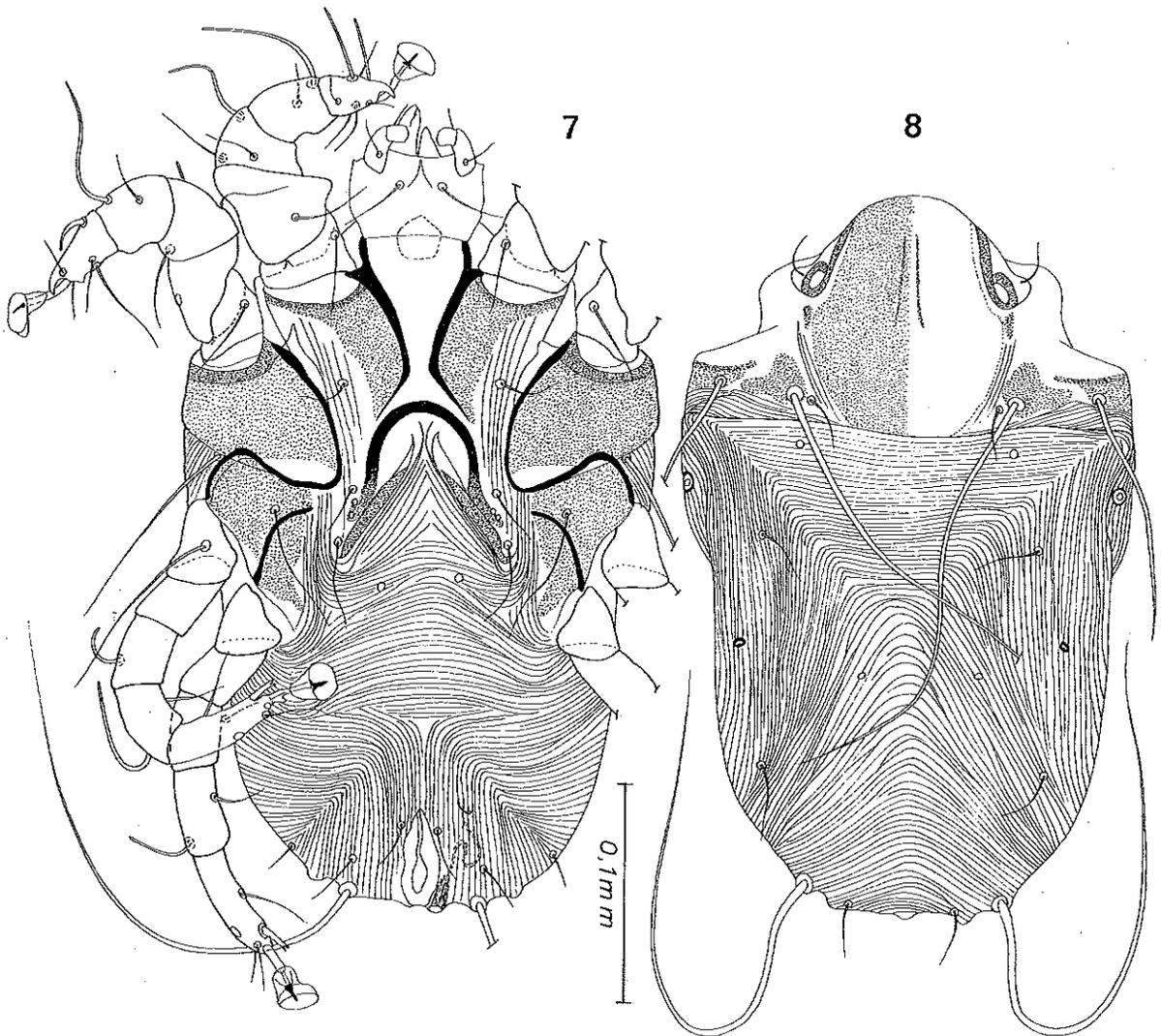


FIG. 7-8 : *Capitonoecius spinitarsis* sp. n. Holotype femelle : face ventrale (7) et dorsale (8).

RÉFÉRENCES

FAIN (A.), 1971. — Deux nouvelles espèces de *Dermatophagoidinae* de la région du Kivu (République Démocratique du Congo) (Acarina : Sarcoptiformes). — Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg., 47 (8) : 1-5.

FAIN (A.), 1967. — Le genre *Dermatophagoides* Bogdanov, 1864. — Son importance dans les allergies respiratoires et cutanées chez l'homme. (Psoroptidae : Sarcoptiformes). — *Acarologia*, 9 (1) : 179-225.

FAIN (A.), GAUD (J.) & PÉREZ (T. M.), 1982. — A new genus and two new species of Pyroglyphidae (Acari, Astigmata, Pyroglyphidae) from South American birds. — *Acarologia*, 93 (2) : 165-170.

Paru en mars 1984.