

DISSYMMÉTRIE PHYSIOLOGIQUE LIÉE AU SEXE  
 CHEZ UN ACARIEN PLUMICOLE  
*DINALLOPTES ANISOPUS* n. g. n. sp.

Par J. GAUD et J. MOUCHET

Des cas d'asymétrie physiologique chez le mâle sont déjà connus dans un certain nombre de genres d'Acariens plumicoles de la superfamille des *Analgesoïdena* (Trt). Les plus remarquables sont sans doute ceux de *Michælichus heteropus* (Michaël) et *Freyanella*

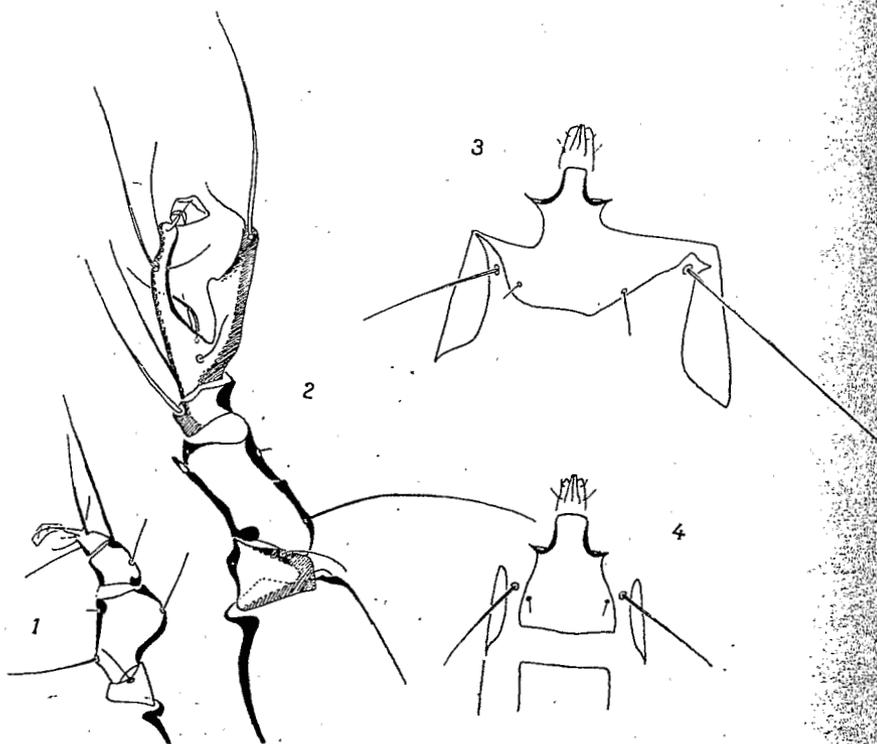


FIG. 1. — *Alloptes anisopus*. 1. ♂, Patte de la 2<sup>e</sup> paire droite ; 2. ♂, Patte de la 2<sup>e</sup> paire gauche ; 3. Plaques chitineuses dorsale antérieure et latérales chez le mâle ; 4. Les mêmes plaques chez la femelle.

DEC. 1985

ANN. DE PARASITOLOGIE, T. XXXII, N° 1-2. — 1957.

O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire

N° : 19 248 117

Cote : Best

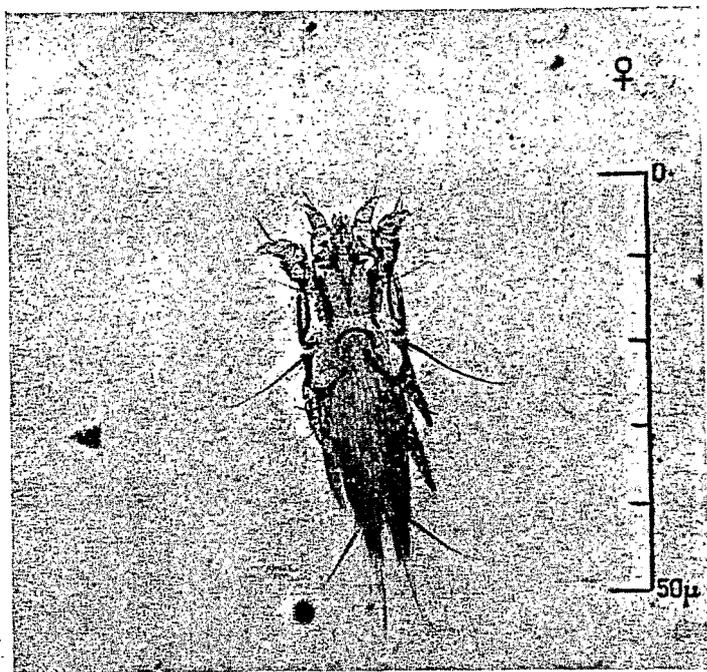
PL. I. — *Dinalloptes anisopus*, ♂.

*tarandus* (Trt et Neum.), qui appartiennent tous deux à la famille des *Freyanidæ* Dubinin. Aucun cependant n'est aussi remarquable que celui que nous venons de découvrir et dont les photographies ci-jointes donnent une idée.

Il s'agit d'un Acarien appartenant à la superfamille des *Analge-soïdea*, mais à la famille des *Proctophyllodidæ*, chez qui aucun cas d'asymétrie n'était connu. Deux mâles exactement semblables et cinq femelles ont été récoltés sur *Phalacrocorax africanus* Gmelin, dans le Sud-Cameroun. Le faciès des femelles est celui du genre

*Alloptes*, et l'on retrouve chez le mâle un certain nombre des caractères de ce genre, notamment l'absence de poil vertical, la soudure des lobes abdominaux, celle des 2° et 3° articles à toutes les paires de pattes, l'hypertrophie relative des pattes de la IV° paire par rapport à celles de la III°.

Mais la patte la plus grande, et qui attire d'abord l'attention, est la deuxième patte gauche (\*), qui est trois fois plus forte et longue



Pl. II. — *Dinalloptes anisopus*, ♀.

que les autres pattes antérieures. De plus, elle présente une fausse pince (non articulée), dont la branche supérieure est faite par la portion distale du tarse (5° article) et la branche inférieure par une excroissance de la base de ce 5° article. Parmi les pattes postérieures, la quatrième patte droite (côté opposé à la patte antérieure hypertrophiée) (\*) est deux fois plus développée que celle du côté

(\*) Chez les deux seuls exemplaires dont nous disposons, c'est la patte antérieure gauche et la patte postérieure droite qui sont anormalement développées. Mais il se peut que l'inverse existe aussi, comme c'est le cas dans le genre *Michaelichus*.

droit, ce qui accuse l'impression d'asymétrie. Enfin, cette dernière est complétée par des modifications du squelette sternal, des plaques chitineuses dorsales, plaque de l'épistome en particulier, et par les différences de grosseur et de longueur des poils latéraux d'un côté à l'autre.

Taille : mâle,  $0,50 \times 0,22$  mm. (pattes non comprises) ; femelle,  $0,45 \times 0,14$  mm.

Nous pensons que cette espèce mérite la création d'un genre nouveau et la dénommons *Dinalloptes anisopus*.

Dubinin (\*\*) a montré que l'asymétrie physiologique des mâles de *Freyanidæ* leur permet un meilleur appui sur les parois des sortes de couloirs dans lesquels vivent ces Acariens, couloirs dont les murs et le plancher seraient respectivement constitués par les barbes et la face interne (inférieure en vol), des barbules des rémiges. Il en est probablement de même dans le cas de *Dinalloptes anisopus*. Sans doute les mâles ont-ils particulièrement besoin d'une prise solide sur les plumes pendant la durée de l'accouplement et faut-il voir là l'explication de l'absence de dissymétrie physiologique chez les femelles. Notons aussi que les Cormorans sont hôtes de deux Acariens à dissymétrie physiologique chez le mâle. Le genre *Michælichus* (Trt) est inféodé en effet à ces Oiseaux. Les deux Cormorans sur lesquels nous avons récolté les deux mâles et les six femelles de *Dinalloptes anisopus* étaient parasités en même temps, mais beaucoup plus abondamment, par *Michælichus microcarbonis* Dubinin.

(Institut d'Hygiène, Rabat, Maroc, et South african Institute for medical Research, Johannesburg, Sth Africa).

(\*\*) Faune URSS. Arachnides, vol. VI, (6). *Analgesoidea* : II. *Epidermophidæ* et *Freyanidæ*. Publ. Zool. Inst. Acad. Sc. Moscou (en russe), pp. 285 et 327.