

ENTOMOLOGIE GÉNÉRALE

NOTE SUR UN CAS NOUVEAU DE PHORÉSIE CHEZ LES INSECTES

**Transport de *Linognathus breviceps* (Piaget) [ANOPLURA LINOGNATHIDAE]
par des *Eretmapodites* du groupe *chrysogaster* [DIPTERA CULICIDAE]**

par François-Xavier PAJOT et Max GERMAIN

Les Anoploures ou poux, dès leur éclosion et à tous les stades, sont des ectoparasites permanents hémathophages stricts, absolument liés à leur hôte qu'ils ne peuvent quitter sans risque vital. En cas d'abandon, ces parasites sont dans l'obligation de trouver un hôte de la même espèce ou d'une espèce très voisine à bref délai. Ils ne le quittent en général que si la température de l'hôte vient à baisser ou à augmenter, ou lorsque la promiscuité d'hôtes possibles permet le passage de l'un à l'autre. Il arrive cependant qu'au lieu de s'accrocher à un poil de l'hôte, ils agrippent la patte d'un Insecte piqueur ou lécheur venu visiter ce dernier et se fassent transporter passivement d'un point à un autre de son corps ou même d'un hôte à un autre. Un exemple classique est celui d'*Haematopinus tuberculatus* (Burmeister, 1839) que peut transporter *Lyperosia irritans* (Diptera Muscidae) (in SÉGUY, 1951). Deux cas seulement de transport de poux par un Diptère ont été signalés dans la région éthiopienne, du moins à notre connaissance. Il s'agit du transport de *Linognathus vituli* (Linné) par *Musca lasiophthalmus* Thoms. (BEDFORD, 1929) et d'un *Linognathus* sp. par *Aedes* (*Neomelaniconion*) *circumluteolus* (Theobald) (WORTH et PATERSON, 1960).

L'un de nous a récolté au Cameroun deux femelles d'*Eretmapodites* appartenant au groupe *chrysogaster* et transportant l'une un pou, l'autre deux, accrochés à une patte postérieure. Ces captures, réalisées au filet en sous-bois forestier eurent respectivement lieu à Nkolbisson (27 juillet 1968 ; altitude approximative : 700 m) et sur le Mont Kala (8 juin 1967 ; altitude approximative : 1 100 m), toutes localités situées dans les environs immédiats de Yaoundé. Les Anoploures transportés étaient des *Linognathus breviceps* (Piaget), 1885, parasites habituels des antilopes de la sous-famille des *Cephalophinae* Brooke, 1876 (Ruminantia Bovidae). Nous n'avons que peu de notions sur la composition en espèces et la fréquence réelle des *Cephalophinae* dans cette région du Cameroun, mais nous sommes en mesure d'affirmer que *Neotragus pygmaeus* (Linné), petite antilope appartenant à la sous-famille voisine des *Raphicerinae* Frechkop, 1955, y est particulièrement commune dans les sous-bois.

Outre son intérêt purement zoologique, ce nouveau cas de phorésie signale à l'attention le fait que de petites antilopes forestières, telles que des céphalophes et sans doute *Neotragus pygmaeus*, sont recherchées par les femelles d'*Eretmapodites* du groupe *chrysogaster* pour se nourrir⁽¹⁾. Il tend à corroborer de façon originale l'hypothèse déjà émise à partir des résultats fournis par les tests de

(1) Soulignons que la majorité des femelles d'*Eretmapodites* capturées dans la région de Yaoundé appartient à ce groupe d'espèces (rapports de l'Institut Pasteur du Cameroun, 1963-1968).

18 AOÛT 1971

O. R. S. T. O. M.

Collection de Référence

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

N° : 4922

Cpte : B

n° 4922

précipitines effectués sur des repas sanguins d'*Eretmapodites* capturés dans la même région (BROTTEs et coll., 1969 ; POIRIER et coll., 1969).

Ceux-ci montraient en effet que, sur 188 repas dont l'origine put être déterminée, 177 étaient constitués de sang de Bovidé autre que mouton ou chèvre. Dans la région de Yaoundé, qui est impropre à son élevage, le bœuf domestique n'est pas un animal susceptible de fournir aux *Eretmapodites* des sous-bois leur source alimentaire ordinaire ; le buffle y est probablement rare. L'attention se trouvait donc naturellement reportée sur la faune, bien représentée, des petits Ongulés (*Cephalophinae*, *Raphicerinae*) plus particulièrement adaptés aux faciès végétaux denses que fréquentent ces moustiques.

Des antilopes plus grandes telles que *Limnotragus spekei* (Sclater) et *Tragelaphus scriptus* (Pallas), également susceptibles d'être rencontrées en forêt, y sont probablement beaucoup moins communes.

Ces faits prennent tout leur intérêt si l'on considère que, de 1964 à 1968, dans cette même région du Cameroun, 9 souches d'arbovirus appartenant à 6 espèces virales ont été isolées de lots d'*Eretmapodites* et en particulier d'espèces appartenant au groupe *chrysogaster* (6 souches) (RICKENBACH et coll., 1969). Il est donc possible que les céphalophes, et vraisemblablement aussi *Neotragus pygmaeus*, constituent des réservoirs pour un ou plusieurs de ces virus.

BIBLIOGRAPHIE

- BEDFORD (G.A.H.), 1929. — *Anoplura (Siphunculata and Mallophaga) from South African hosts (Rep. vet. Res. S. Afr., XV (1), pp. 501-549).*
- BROTTEs (H.), RICKENBACH (A.), BRES (P.), WILLIAMS (M.C.), SALAÛN (J.J.) et FERRARA (L.), 1969. — Le virus Okola (YM 50/64), nouveau prototype d'arbovirus isolé au Cameroun à partir de moustiques (*Ann. Inst. Pasteur, CXVI*, pp. 543-551).
- FERRIS (G.F.), 1951. — The sucking lice (*Mem. Pacific Coast Ent. Soc., San Francisco, I, X, 320 p., 124 fig.*).
- FRECHKOP (S.), 1955. — Sous-ordre des Ruminants ou Sélénodontes in P. GRASSÉ, *Traité de Zoologie, XVII*, pp. 646-648.
- POIRIER (A.), GERMAIN (M.), RICKENBACH (A.) et EOZAN (J.P.), 1969. — Recherches sur le réservoir animal d'arbovirus dans une région forestière du Cameroun (*Bull. Soc. Path. exot., LXII (1), pp. 63-72).*
- Rapports sur le fonctionnement technique de l'Institut Pasteur de la République fédérale du Cameroun. Années 1963 à 1968.*
- RICKENBACH (A.), GERMAIN (M.), EOZAN (J.-P.) et POIRIER (A.), 1969. — Recherches sur l'épidémiologie des arboviroses dans une région forestière du Sud-Cameroun (*Bull. Soc. Path. exot., LXII (2), pp. 266-276).*
- SÉGUY (E.), 1951. — Ordre des Anoploures ou Poux in P. GRASSÉ, *Traité de Zoologie, X*, pp. 1365-1384.
- WORTH (C.B.) & PATERSON (H.E.), 1960. — Phoresy of sucking lice (Siphunculata : Linognathidae) by a mosquito (Diptera : Culicidae) (*Journ. Ent. Soc. Southern Africa, 23 (1), pp. 228-230).*

(Instituts Pasteur de Bangui et de Yaoundé.
Office de la Recherche scientifique et technique Outre-Mer,
Centres de Bangui et de Yaoundé).

BULLETIN
DE LA
SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE

EXTRAIT

10 AVRIL 1950

Coll. S. E. F. M.

Collection de Référence

n° 4922 Entom.

201