

DESCRIPTION D'UNE SIMULIE NOUVELLE  
DU CAMEROUN OCCIDENTAL

Par P. GRENIER, M. GERMAIN et J. MOUCHET (\*)

*Simulium leberrei* n. sp.

MALE

Le seul exemplaire (choisi comme holotype), obtenu d'éclosion à partir de la nymphe, étant en très mauvais état, seuls les caractères morphologiques des génitalia et des pattes ont pu être observés.

*Pattes* : Basitarse I (fig. 1, A) et III étroits. Pedisulcus et calcipala bien développés.

Tous les articles d'un brun foncé, avec le 1/4 apical des fémurs et tibiaux moyens et postérieurs ainsi que tous les articles tarsiens noirs.

*Génitalia* : Coxite plus long que large. Style cylindro-conique, un peu moins long que le coxite et portant une dent apicale plutôt grosse (fig. 1, B). Plaque ventrale de l'édéage, large en vue ventrale, avec des bras basaux puissants ; l'aspect de profil n'a pu être observé ; latéralement la plaque ventrale est, de chaque côté, nettement échancrée, rappelant beaucoup par l'aspect général celle de *S. cervicornutum* (fig. 24, in FREEMAN et de MEILLON) ; cependant chez *S. leberrei*, les processus latéraux sont nettement moins arrondis que chez *cervicornutum* et plus allongés, leur apex dépassant largement la limite du bord externe de chaque bras basal correspondant (fig. 1).

Sclérite médian étroit et s'élargissant progressivement vers l'apex (fig. 1, D).

De chaque côté, deux grands crochets paraméraux, l'externe long comme les 2/3 de l'autre (fig. 1, E).

FEMELLE

Un seul exemplaire, choisi comme allotype, obtenu par dissection à partir de la nymphe.

*Tête* : antenne noirâtre, de 11 articles.

Palpe maxillaire noirâtre, avec une vésicule sensorielle petite (fig. 1, F). Pièces buccales piqueuses avec mandibules dentées des deux côtés (18 dents apicales internes, 7 dents apicales externes, ces dernières formant une file continue, la première n'étant pas séparée de la dent terminale) ; galea portant d'un côté 9 dents, de l'autre 7 dents acérées. Armature cibariale inerme.

*Pattes* : Basitarse I et III étroits (fig. 1, H et I). Coxas, trochanters et fémurs, de couleur brun jaunâtre avec l'apex des fémurs ainsi que le 1/4

(\*) Séance du 12 mai 1965.

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

Collection de Référence

n° 10560<sup>110</sup> ex 1 B 10560

8 MAI 1966

10560 ex 1

apical des tibias noirâtres, de plus le tibia III présente un anneau sub-basal sombre ; tous les articles des tarsi I et II sont noirs et le basitarse III est noir à l'apex. Griffe : portant un grand processus basal (fig. 1, J) aussi long que la moitié de la griffe.

*Aile* : Touffe de soies basales noirâtres. *C* portant des soies et des spinules ; *Sc* avec 20 soies qui ne font défaut qu'à l'apex ; *R* portant des soies sur toute sa longueur ; *RI* avec soies et spinules ; *Rs* non bifurqué, garni de soies sur toute sa longueur.

#### NYPHÉE

*Longueur* (sans l'appareil respiratoire) : 2 mm. 5.

*Appareil respiratoire* (fig. 1, K, L, M) : longueur 1 mm. 8. Extrêmement caractéristique et très curieux, constitué de gros tubes, aux extrémités arrondies, à paroi membraneuse, translucide et portant, surtout du côté dorsal, des contractions successives, assez régulières, donnant un aspect de chapelet. La cuticule des tubes présente une ornementation en réseau hexagonal difficilement visible. La disposition des tubes respiratoires est constante chez les trois nymphes examinées : une première bifurcation donne un tube antérieur se dichotomisant près de la base et donnant un tube recourbé au-dessus de la tête et un autre tube tout à fait antérieur ramené lui aussi vers l'intérieur, l'un et l'autre présentant à leur extrémité apicale une courte dichotomisation. Le gros tube postérieur, long et simple, est dirigé latéralement vers l'arrière, au-dessus du cocon ; au-dessus du thorax il porte, du côté interne, une branche secondaire plus courte, se divisant en Y au-dessus du thorax. Il n'existe sur cet ensemble aucun filament accessoire grêle comme on en observe chez les nymphes de *medusae-forme*.

*Tégument céphalo-thoracique* : Tubercules discoïdes indistincts. Certains trichomes simples, d'autres bifides.

*Abdomen*. Face dorsale, de part et d'autre de la ligne médiane : segment III avec 3 soies courtes en épines, dirigées vers l'avant ; segment IV et V : la rangée habituelle transversale de 4 gros crochets tournés vers l'avant ; segments VIII et IX : une plage de petites épines et une épine apicale courte sur le IX. Face ventrale, de part et d'autre de la ligne médiane : segment V avec 3 soies tournées vers l'avant ; segment VI : 2 crochets simples tournés vers l'avant et de position nettement ventrale ; segment VII et VIII : 2 grands crochets nettement écartés, l'externe latéro-ventral, le plus interne du segment VII étant bifide sur l'exemplaire décrit.

*Cocon* : large et plutôt arrondi lorsqu'on l'examine en vue dorsale ; tissage peu serré, sans renforcement à l'ouverture qui est semi-circulaire, ni processus dorsal ; la nymphe est placée à l'intérieur d'une étroite logette interne ; le cocon laisse à découvert les 3/4 du thorax.

LARVE : inconnue.

#### MATÉRIEL EXAMINÉ

1 ♂ (holotype), en mauvais état, obtenu d'éclosion à partir de la nymphe.

1 ♂ in *nympha* (paratype) non disséqué.

1 ♀ (allotype), disséquée à partir de la nymphe.

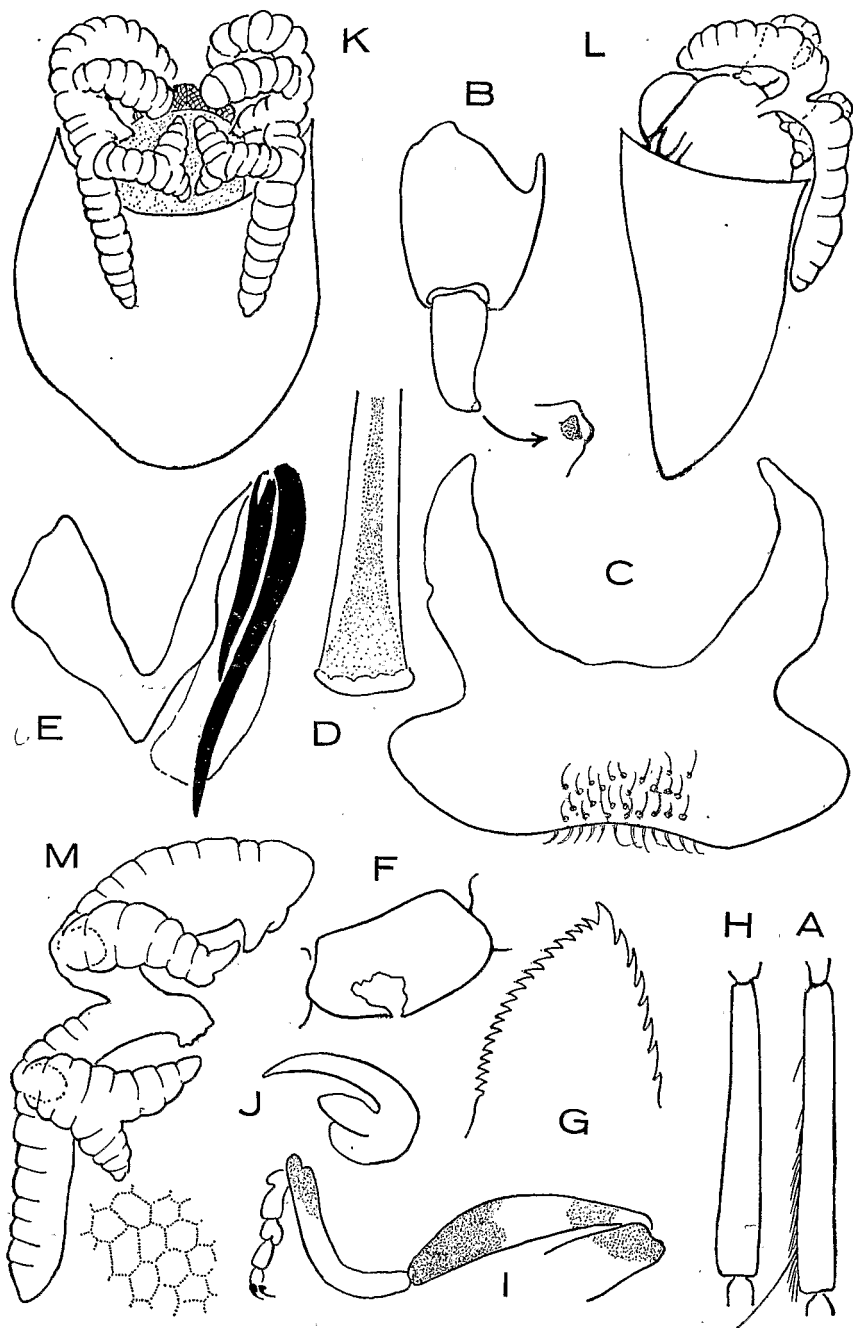


Fig. 1. — *S. leberrei* n. sp. Légende dans le texte.

*Dépôt* : Institut Pasteur, Laboratoire d'Entomologie médicale (P. GRENIER).

L'espèce est dédiée à notre collègue R. LE BERRE en amical hommage.

*Provenance* : Les nymphes ont été trouvées fixées à des végétaux, dans le courant vif d'un petit ruisseau aux eaux claires et fraîches, coulant dans la forêt montagnarde d'Oku (alt. 1.500 à 2.000 m.) près du village de Simonkofé, région de Kumbò, Nord du Cameroun Occidental (M. GERMAIN, *rec.*, octobre 1964).

#### DISCUSSION

Cette espèce, par la morphologie de son appareil respiratoire nymphal, appartient au groupe de *S. cervicornutum* Pom., qui comprend les espèces *S. cervicornutum*, *aureliani* Fain, *unicornutum* Pomeroy, *rotundum* Gibbins, *pauliani*, Grenier et Doucet (cette dernière de Madagascar).

Par la morphologie des mandibules, la femelle ne peut être placée dans le sous-groupe de *cervicornutum-aureliani*, qui ne possède pas de denticulation du côté externe de la mandibule, mais dans le sous-groupe *unicornutum-pauliani* (cf. GRENIER et ITARD, 1962). Le ♂ de *leberrei*, par la possession de 2 grands crochets paraméraux de chaque côté se sépare nettement de ces deux espèces qui ne possèdent qu'un seul crochet.

(Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer.  
Institut Pasteur, Paris).

#### SUMMARY

The authors describe the ♂ and pupa of *S. leberrei* n. sp. They give some morphological characters of the ♀. The pupae were found in a small stream, in a mountainous region near Kumbò, West Cameroon (Oku forest, alt. 1,500-2,000 m.).

#### BIBLIOGRAPHIE

- FREEMAN (P.) et DE MEILLON (B.). — *Simuliidae* of the ethiopian region. *British Museum (Nat. Hist.)*, 1953, 224 p.  
GRENIER (P.) et ITARD (J.). — Une Simulie (*S.* ? *unicornutum* Pom.), attaquant les volailles à Bambari (République Centrafricaine). *Bull. Soc. Path. exot.*, 1962, 55, 5, 893-900.