

DEUX CERATOPOGONIDAE NOUVEAUX POUR LA FRANCE :
CULICOIDES SEMIMACULATUS CLASTRIER
ET *CULICOIDES TRUNCORUM* EDWARDS

Par Michel KREMER

L'étude des gîtes larvaires à *Culicoides* nous a montré l'existence dans les Vosges de deux espèces nouvelles pour la France :

CULICOIDES SEMIMACULATUS Clastrier 1958

L'aile de cette espèce est apparentée à celles des espèces du groupe *fascipennis* ; elle présente des taches claires de chaque côté des cellules radiales, dans la cellule cubitale et anale, mais il n'y a pas de taches dans la partie distale.

La femelle se distingue de *C. subfascipennis* par sa taille plus petite et son scutum sans ornements, et de *C. cubitalis* par sa taille plus petite et l'extension moins importante des taches de l'aile.

Le mâle présente un hypopygium typique et très différent de ceux des espèces européennes. Clastrier indique la diagnose différentielle des espèces africaines et américaines voisines. L'ædeagus a des bords parallèles délimitant une gouttière ; ses bras portent de chaque côté un appendice « en forme d'oreille de cheval » (Clastrier). Les apodèmes ventraux ont la forme de chaussures à pointe fine et à talon postérieur allongé. Les paramères se terminent par une pince à six ou sept dents, et un lobe important est situé à la hauteur de leur milieu.

Les exemplaires de *C. semimaculatus* sont éclos de terreau noir prélevé dans un trou de hêtre le 7 janvier 1960 à Hasslach (Bas-Rhin). Une partie du terreau conservée en bocal a donné naissance à un mâle et une femelle le 20 février (n° B 49). Une partie du terreau a été stérilisée, puis les larves de *Culicoides*, prélevées au préalable, y ont été réintroduites le 12 janvier. Ce milieu (n° C 49) a donné naissance à cinq femelles et quatre mâles entre le 29 mars et le 11 avril.

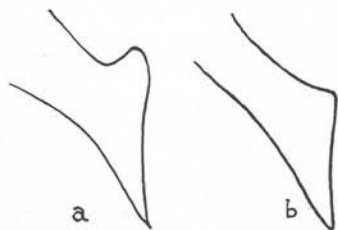
Du même gîte sont éclos des *Culicoides obsoletus* et *truncorum*.

CULICOIDES TRUNCORUM Edwards 1939

La partie distale des ailes de cette espèce est tachée, mais ces taches sont difficiles à distinguer en lumière directe. La deuxième cellule radiale n'est pas touchée par la tache claire qui lui fait suite. Cette espèce est donc très proche de celles du groupe *odibilis*.

La femelle se distingue de *C. odibilis*, *C. duddingstoni*, *C. salinarius* et *C. circumscriptus* par son scutum sans ornements, de *C. pictipennis* par sa deuxième cellule radiale entièrement sombre. L'aile est très voisine de celle de *C. simulator* ; toutes deux ne présentent pas de tache claire à la base de la fourche M et diffèrent par là de *C. maritimus* et des espèces précédentes (selon Kettle et Lawson).

Pour le mâle, la diagnose est facile : les caractères de l'aile associés à un hypopygium typique. Les apodèmes du tergite sont courts, son bord postérieur est peu entaillé. Le corps de l'ædeagus a des bords parallèles et rapprochés ; l'extrémité des paramères est abondamment poilue.



Culicoides truncorum Edw.
Apodème ventral (ventral root);
a, variété A ; b, variété B.

La forme de l'apodème ventral du coxite permet de distinguer deux variétés : une variété A présente une forme en chaussure avec un talon postérieur important ; la variété B ne présente pas ce talon. Dans la première variété, le corps de l'ædeagus est souvent un peu plus épais.

Nous avons obtenu *C. truncorum* à partir des gîtes suivants :

A) En association avec *C. semimaculatus*, dans les prélèvements B 49 et C 49. Le premier a donné quatre femelles et deux mâles le 13 février, le deuxième un mâle et une femelle le 20 février, et une femelle le 23 février.

B) Prairie marécageuse du bord du Magel (Grendelbruch, Bas-Rhin), irriguée par de nombreux petits ruisseaux, très ensoleillée. Le pH du sol est 5,2. Plusieurs prélèvements ont été effectués :

1. prélèvement du 24 mars (n° B 77) : un mâle (variété A, le 25 mai ; en association : *C. cubitalis* Edw. (synonyme : *C. subfascipennis* var. *analis* Kief.) ;

2. prélèvement du 3 avril (n° B 97) : un mâle le 28 avril et deux femelles (?) le 27 mai ; en association : *C. cubitalis* et des Cératopogonidés des groupes *Palpomyia* et *Stilobezzia*.

C) Trou de hêtre à Gresswiller, terreau prélevé le 21 avril (n° B 94) : un mâle est éclos le 10 mai ; en association : *C. cubitalis*.

D) A Grendelbruch, le long d'un torrent de montagne, prélèvement de matières végétales en décomposition le 18 mai. Ce milieu (n° B 99) a un pH de 5,2. Un mâle (variété A) et trois femelles sont éclos entre le 16 et le 23 juin ; en association : *C. impunctatus*, *C. cubitalis* et des Chironomes.

RÉSUMÉ

Nous signalons l'existence en France de *C. semimaculatus* et *C. truncorum*. Le premier a été décrit d'Algérie par Clastrier et présente un hypopygium caractéristique et fort différent de ceux des *Culicoides* d'Europe. Le second, décrit par Edwards d'Angleterre, n'a pas, à notre connaissance, été retrouvé jusqu'à présent sur le continent.

BIBLIOGRAPHIE

- CLASTRIER (J.), 1957. — Notes sur les Cératopogonidés. II. Quelques *Culicoïdes* d'Algérie à ailes tachetées. *Arch. Inst. Past. Alg.*, XXXV, p. 404-444.
- 1958. — Notes sur les Cératopogonidés. III. *Culicoides semimaculatus* n. sp. d'Algérie. *Arch. Inst. Past. Alg.*, XXXVI, p. 55-60.
- EDWARDS (F. W.), in *British blood sucking-flies*, par EDWARDS (F. W.), OLDROYD (H.) et SMART (J.), 1939. — British Museum (Natural history).
- KETTLE (D. S.) et LAWSON (J. W. H.), 1955. — Description of two species of *Culicoides* Latreille (Diptera : Ceratopogonidae) new to science. *Proc. R. Ent. Soc. Lond. (B)*, 24, p. 37-47.
- KIEFFER (J. J.), 1925. — Diptères (Nématocères piqueurs) : *Chironomidae Ceratopogoninae*. *Faune de France*, 11, P. Lechevalier éd., Paris.

Institut de Parasitologie (Directeur : Professeur J. CALLOT)
Faculté de Médecine de Strasbourg