

Redescription de *Culicoides vitreipennis* Austen

par J. BOORMAN *, M. KREMER ** et Y. BRAVERMAN ***

(Collaboration technique : J.-C. DELECOLLE)

* *Animal Virus Research Institute Pirbright, Surrey, England,*

** *Institut de Parasitologie, Faculté de Médecine, 3, rue Kæberlé, F 67000 Strasbourg,*

*** *Department of Parasitology Ministry of Agriculture, Veterinary service and Animal Health,
P.O.B. 12 Beit Dagan, Israël.*

Résumé.

Redescription de *Culicoides vitreipennis* Austen sur des exemplaires capturés en Israël et comparés à l'holotype conservé au British Museum.

Summary.

New description of Culicoides vitreipennis Austen.

Redescription of *Culicoides vitreipennis* Austen on specimen caught in Israel and compared with the holotype of the British Museum.

La comparaison d'un exemplaire femelle (holotype) de *C. vitreipennis* du British Museum et de 14 femelles et 3 mâles capturés en Israël par l'un des auteurs permet de conclure qu'il s'agit de la même espèce. Nous redonnons ici les éléments de description faite d'après les nouveaux exemplaires capturés.

Les lieux et dates de capture de ces nouveaux exemplaires sont :

3 mâles et 9 femelles : enclos à moutons, Nahalal (Israël) ; capture au piège lumineux entre mars et mai 1969 ;

4 femelles : piège lumineux, New Yaar (Israël), mai 1967 ;

1 femelle : piège lumineux, Banias (Israël), avril 1971.

Morphologie :

Petite espèce, à aile sans taches.

Femelle :

TÊTE :

— *Yeux* : non pubescents, séparés par un espace interoculaire important, légèrement supérieur au double du diamètre d'une facette.

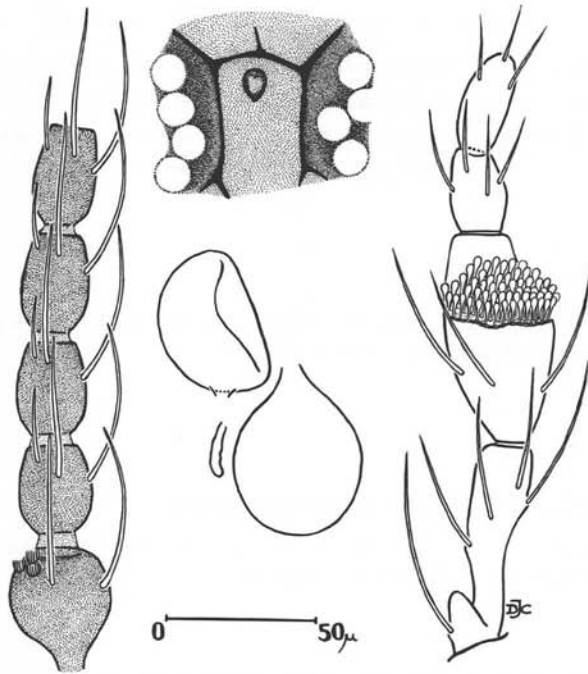


FIG. 1. — *Palpe, espace interoculaire, premiers articles antennaires et spermathèques de la femelle de C. vitreipennis (Israël).*

— *Antenne* : uniformément brun clair, légèrement assombrie au niveau des 6 articles terminaux. 3^e article globuleux. Articles 4 à 10 en forme de tonnelets ; 11 à 14 subcylindriques ; article 15 lancéolé.

Longueur totale de l'antenne 468,8 μ (extrêmes : 399 à 567 μ). L'indice antennaire moyen : 1,038 (extrêmes : 0,92 à 1,10).

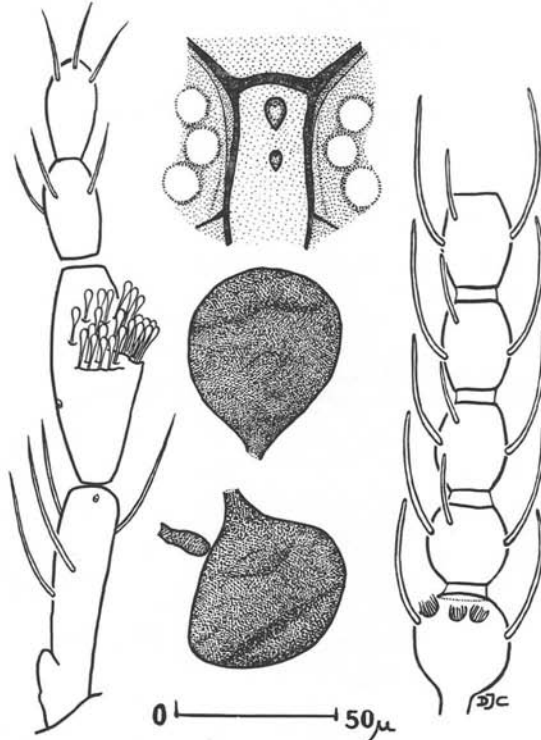


FIG. 2. — Palpe,, espace interoculaire, premiers articles antennaires et spermathèques de la femelle de *C. vitreipennis* (holotype du British Museum).

Longueur des articles. Nombre des sensilles et des soies transparentes.

Articles	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Longueur en μ	39,6	25,0	25,0	26,2	27,8	27,6	28,2	30,2	40,6	42,5	46,3	48,1	61,7
Nombre de sensilles	3,1	0	0	0	0	0	0	0,8	1	1	1	1,1	1
Petites soies transparentes ..	0	1	1	1	1	1	1	1	+	+	+	+	+
Grandes soies transparentes ..	2	2	2	2	2	2	2	2	+	+	+	+	+
Soies digitiformes	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	2	4

— *Palpe* : uniformément brun clair. 3^e article gros, présentant une fossette sensorielle large à contour irrégulier, peu profonde, munie d'organes en massue et située dans la partie distale de l'article, dont elle occupe la quasi-totalité de la largeur.

Longueur moyenne des articles (articles 1 et 2 comptés ensemble) : 66,7 ; 63,8 ; 26,0 ; 28,5 μ .

Longueur totale : 185 μ (extrêmes : 157,5 à 207,9 μ).

— *Maxilles et mandibules* : pourvues de dents.

THORAX : Dessins non observés.

— *Ailes* : sans taches. Macrotriches abondantes sur toute l'aile, sauf dans les cellules sous-costale et basale.

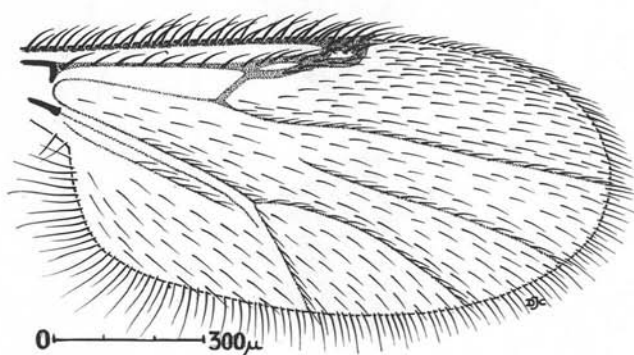


FIG. 3. — Aile de la femelle de *C. vitreipennis* (Israël).

Longueur de l'aile : 1057,9 μ (extrêmes : 890,5 à 1205,6 μ).

Largeur de l'aile : 513,1 μ (extrêmes : 438,4 à 575,4 μ).

Longueur de la costa : 622,6 μ (extrêmes : 520,6 à 726,0 μ).

Longueur de la cubitale : 473,4 μ (extrêmes : 397,3 à 520,6 μ).

— *Pattes* : les 3 paires uniformément brun clair, aux genoux bruns. Sur certains exemplaires, les fémurs des 3 paires sont plus sombres.

Longueur des articles des pattes : en μ

Pattes	Fémur	Tibia	Tarse				
			1	2	3	4	5
Antérieures	327,3	329,3	158,5	84,—	60,5	44,—	50,—
Médianes	408,—	392,3	210,4	100,1	63,8	44,6	50,5
Postérieures	395,2	401,2	185,9	113,3	70,—	46,8	50,7

Epines tibiales dont les tailles sont :

43,05 μ (extrêmes : 35,7 à 54,6 μ).

46,2 μ (extrêmes : 42,0 à 56,7 μ).

39,9 μ (extrêmes : 33,6 à 44,1 μ).

34,65 μ (extrêmes : 31,5 à 42,0 μ).

31,5 μ (5^e épine tibiale existant sur un seul exemplaire).

ABDOMEN :

— *Spermathèques* : 2 spermathèques subégales, rondes et bien chitinisées et une spermathèque rudimentaire tubulaire.

Mesures :

1^o spermathèque : 53,6 μ (extrêmes : 48,3 à 56,7 μ).

2^o spermathèque : 49,2 μ (extrêmes : 39,9 à 56,7 μ).

Mâle :

TÊTE :

— *Yeux* : non pubescents.

— *Antennes* : uniformément brun clair.

Nombre de sensilles et de soies transparentes

Articles	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Nombre de sensilles	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1
Petites soies transparentes ..	0	1/2	1	1	1	1	1	1	1	0/1	+	+	+
Grandes soies transparentes ..	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	+	+	+

THORAX : non observé.

— *Ailes* : sans taches.

Longueur de l'aile : 1192,3 μ (extrêmes : 1104,0 à 1269,6 μ).

Largeur de l'aile : 441,6 μ (extrêmes : 414,0 à 469,2 μ).

Longueur de la costa : 626,5 μ (extrêmes : 579,6 à 676,2 μ).

Longueur de la cubitale : 596,2 μ (extrêmes : 552,2 à 634,8 μ).

— *Pattes* : teinte semblable à celle de la femelle.

Longueur des articles des pattes : en μ

Pattes	Fémur	Tibia	Tarse				
			1	2	3	4	5
Antérieure	385,3	362,6	190,1	99,1	70,—	49,—	52,5
Médiane	445,4	418,2	236,2	119,—	71,7	47,2	50,7
Postérieure	425,—	442,—	204,7	131,2	80,5	49,—	49,—

Epines tibiales de longueur moyenne : 40,6 ; 42,0 ; 36,4 ; 35,7 ; 37,8 μ .

HYPOPYGIUM :

Lamelle droite, très légèrement fendue au milieu.

Processus digitiformes, longs et droits.

Sternite largement échancré.

Membrane spiculée.

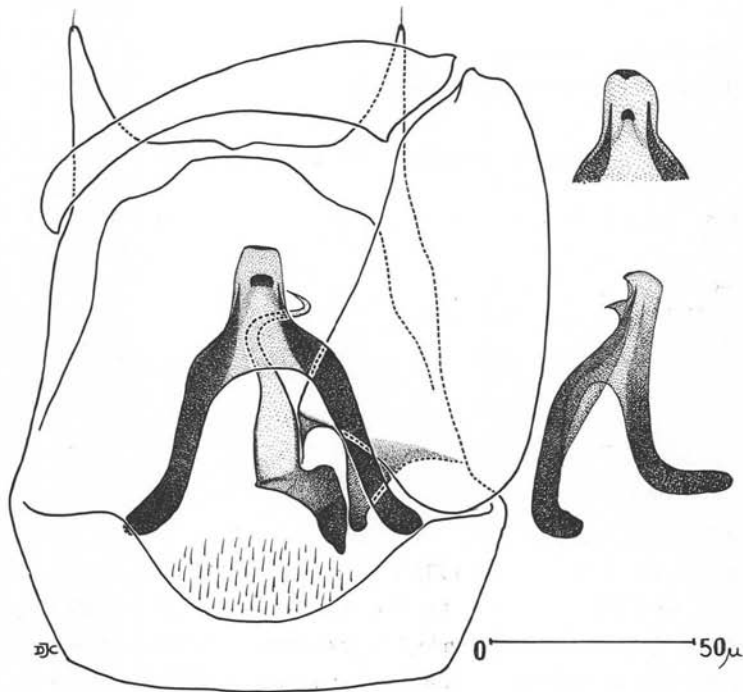


FIG. 4. — *Hypopygium et détails de l'aedeagus de C. vitreipennis (Israël).*

Coxite de forme normale, à apodème ventral se terminant par une pointe très effilée.

Styles de forme normale.

Aedeagus aux bras très chitinisés, et dont le corps rectangulaire présente une proéminence médiane très chitinisée qui prend l'aspect d'une pointe vue de profil.

Paramères non soudés, à base fortement chitinisée, à extrémité effilée et courbée.

Bibliographie

- AUSTEN (E. E.), 1921. — A contribution to knowledge of the Blood-sucking Diptera of Palestine, other than Tabanidae. *Bull. Ent. Res.*, 12, 107-125.
-