DESCRIPTION DE *CULICOIDES RIBEIROI* N. SP. (DIPTERA, CERATOPOGONIDAE) DU PORTUGAL

CH. LEMBLÉ *, N. MESSADDEQ *, R. CAPELA **, M. KREMER *

RÉSUMÉ

Les auteurs décrivent une espèce nouvelle de *Culicoides* trouvée au Portugal. C'est une espèce à aile « sans tache » retrouvée à Aldei Nova dont la femelle se caractérise par des fossettes sensorielles multiples et un espace interoculaire petit et le mâle par un

aedeagus à extrémité distale pointue et chitinisée. C'est une espèce plus grande que *C. vitreipennis* qui semble l'espèce la plus proche. Cette description fait suite à une publication de 1990 sur la faunistique des *Culicoides* du Portugal.

SUMMARY: Description of *Culicoides ribeiroi* n. sp. (Diptera, Ceratopogonidae) in Portugal.

The authors describe a new species of *Culicoides* captured in Portugal at Aldei Nova. It has wings without spots. Multiple sensorial pits and a thin interocular space characterize the female. The aedeagus of the male has a sharp and chitinized distal part.

This species is taller than *C. vitreipennis* which seems to be the closest species. This description is following a publication of 1990 about the faunistic of Portuguese species.

Des captures systématiques de *Culicoides* ont été faites au Portugal depuis 1979. L'intérêt principal de ces études faunistiques et écologiques dans ce pays réside dans le problème de la peste équine. Cette affection virale, redoutable pour les chevaux existe au Portugal et les *Culicoides* vecteurs n'ont encore fait l'objet que de peu de travaux. La liste faunistique des espèces actuellement connues fait l'objet d'une autre publication (Capela et coll.).

Nous décrivons ici une espèce nouvelle trouvée à cette occasion. John Boorman (au British Museum) a bien voulu examiner notre matériel et nous confirmer son originalité.

Un mâle et une femelle ont été choisis comme type parmi 20 femelles et 2 mâles. Les exemplaires ont été capturés à Aldei Nova, au piège lumineux en août 1979.

Les mensurations des séries ont été réalisées sur 8 femelles et sur les 2 mâles.

Cette espèce est dédiée au Professeur H. Ribeiro de l'Institut de Médecine Tropicale de Lisbonne.

Espèce de taille moyenne, à ailes dépourvues de tâches, elle fait partie du sous-genre *Oecacta*, dans la mesure où les limites de ce sous-genre continuent à être aussi vastes. Plus précisément elle appartient au groupe heliophilus, tel que l'avait défini M. Kremer en 1965 (*Culicoides* à ailes

sans taches, à articles proximaux de l'antenne femelle dépourvue de sensille cœloconica, apodème ventral du mâle simple).

FEMELLE (fig. 1)

Tête : yeux non pubescents, séparés par un espace interoculaire petit, inférieur au diamètre d'une facette.

Antenne : uniformément brun clair, 15^e article lanceolé.

. longueur totale type : 665 et 657,5 μ ; moyenne de la série : 654,5 μ (extrêmes 619-715,2 μ),

. indice antennaire : type 0,94 et 0,99 μ ; moyenne de la série : 0,98 μ (extrêmes 0,82-1,1 μ).

Répartition des sensilles cœloconica :

	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Type	4,5	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	1,5
Minimum	4	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
Maximum	5	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2

Palpe : 3^e article gros, présentant de multiples fossettes sensorielles à contour irrégulier.

. longueur type : 242,5 μ ; longueur moyenne : 218,6 μ ; (extrêmes 192-256,8 μ),

. rapport des articles : 3/(1 + 2) : 0,85 μ ; moyenne : 0,99 μ (extrêmes 0,81-1,20 μ),

* Institut de Parasitologie et Pathologie Tropicale, 3, rue Koeberlé, F 67000 Strasbourg.

** Faculté de Sciences, Département de Zoologie et d'Anthropologie, Bloco C2, 3^o Piso-Campo Grande, 1700 Lisbonne, Portugal.

Accepté le : 30 décembre 1990.

FIG. 1. — *Culicoides ribeiroi*, femelle (type). a) Espace interoculaire, 2 palpes. c) Articles antennaires : 3-4-5, 9-10 et 15. d) Spermatheque.

. longueur des articles du type (article 1 + 2 mesurés ensemble) : 98,5; 84; 33,5; 26,5 μ .

Absence d'ornementations cibariales et pharyngées.

Thorax : non observé à l'état frais. De ce fait, non décrit.

Ailes : sans taches. Macrotriches modérément abondantes et absentes des cellules basales.

. longueur : 1372 μ ; moyenne de la série : 1 376,8 μ ; (extrêmes 1 270-1 450 μ),

. largeur : 645 μ ; moyenne de la série : 656,7 μ (extrêmes 615-700 μ),

. Costa 795 et 825 μ ; moyenne : 810 μ .

Pattes : longueur des articles des pattes de type (en micron)

		Tarses					
		Fémur	Tibia	T1	T2	T3	T4 T5
Type	ant.	385,5	407,1	206,5	94,4	59	41,3 47,2
	med.	501,5	519,2	265,5	100,3	64,9	47,2 59
	post.	513,3	501,5	265,5	129,8	64,9	41,3 59

Le peigne tibial de la patte postérieure possède 4 épines dont les tailles sont de 44,4; 48,1; 59,2; 55,5 μ chez ce type.

Abdomen :

. 2 spermatheques subégales et plus ou moins rondes, bien chitinisées,

. 1 spermatheque rudimentaire en doigt de gant,

. mesures :

— 1^{re} spermatheque du type : 57,5 μ et moyenne de la série : 57 μ (extrêmes 48-67,2 μ),

— 2^e spermatheque du type et moyenne de la série : 62,4 μ (extrêmes 48-67,2 μ).

MÂLE (fig. 2)

Tête : yeux non pubescents.

Antennes : uniformément brun clair.

. longueur type : 291,6 μ ; moyenne des deux exemplaires : 277,2 μ (extrêmes 262,8-291,6 μ),

FIG. 2. — *Culicoides ribeiroi*, mâle (type) Hypopygium.

. sensilles coeloconica : 3 sur le 3^e article, 2 sur le 14^e et 3 sur le 15^e.

Thorax : non observé.

Ailes :

. sans taches. Nervures moins marquées que chez la femelle. Deuxième cellule radiale incomplète. Macrotriches peu abondantes et absentes de la cellule basale,

- . longueur (type) : 1 191 μ (autre exemplaire : 1 161 μ),
- . largeur (type) : 441 μ (autre exemplaire : 455,7 μ),
- . costa (type) : 617,4 μ (autre exemplaire : idem).

Pattes : la patte postérieure possède 4 épines tibiales de 28,8; 32,5; 39,5; 36 μ .

Longueur des articles des pattes du type.

		Tarses						
		Fémur	Tibia	T1	T2	T3	T4	T5
Type	ant.	382,2	396,9	194,4	100,8	68,4	46,8	54
	med.	570,4	455,7	241,2	104,4	72	54	54
	post.	470,4	411,6	219,6	133,2	79,2	54	54

Abdomen : hypopygium,

. lamelle échancrée et fendue en son milieu. Processus glabres, petits, fins, en pointe. Membrane basale non spiculée. Coxites de forme habituelle. Apodèmes ventraux longs et fins. Apodèmes dorsaux plus courts et plus larges. Aedeagus grêle à extrémité distale en pointe et chitinisée pouvant avoir l'aspect d'une pointe médiane surajoutée sur un corps tronqué et rectangulaire. Paramères simples, séparés, à extrémités distales très fines et pointues, courbées avec un élargissement médian et une base en chausson.

DIAGNOSE (fig. 3)

Parmi les espèces ayant des ailes sans taches et pouvant avoir une répartition des sensilles identique à celle de *Culicoides ribeiroi*, on peut citer : *C. ritzei*, *latifrons*, *dispersus*, *albicans*, *derisor*, *landauae* et *heliophilus*.

Mais les fossettes sensorielles des palpes de la femelle et l'aedeagus chez le mâle l'en séparent aisément.

Par contre, *C. ribeiroi* se rapproche beaucoup plus de *C. vitreipennis*.

Chez la femelle de *C. vitreipennis*, l'espace interoculaire est beaucoup plus grand (supérieur au double du diamètre d'une facette).

Les spécimens sont plus petits (taille maximale de l'antenne : 567 μ ; taille maximale de l'aile : 1 205 μ).

De plus, la fossette sensorielle de *C. vitreipennis* est géné-

FIG. 3. — *Culicoides ribeiroi*, photographie d'une aile de la femelle (type).

ralement unique, profonde et très large même si l'holotype du British Museum possède une fossette polycyclique.

Chez le mâle, l'aedeagus semble proche de celui de *C. ribeiroi*. Mais l'excroissance visible médianement est surajoutée au corps de l'aedeagus. De plus la membrane basale de *C. vitreipennis* est spiculée. La lamelle n'est que très légèrement fendue et les processus terminaux sont beaucoup plus grands.

TYPES : DÉPÔTS DES TYPES

Types déposés au Laboratoire de Parasitologie de la faculté de Médecine de Strasbourg (Université Louis Pasteur), France.

RÉFÉRENCES

- Boorman J. : New species and new records of *Culicoides* (Diptera, Ceratopogonidae) from Lesbos and Rhodes, Greca. *Ann. Parasitol. Hum. Comp.*, 1988, 63, 152-159.
- Boorman J. : *Culicoides* (Diptera, Ceratopogonidae) of the Arabia Peninsula with notes on their medical and veterinary importance. *Fauna of Saudi Arabia*, 1989, 10, 160-224.
- Boorman J., Kremer M., Braverman Y. : Redescription de *Culicoides vitreipennis* Austen. *Ann. Parasitol. Hum. Comp.*, 1974, 49, 631-637.
- Capela R., Kremer M., Messaddeq N., Lemblé Ch., Waller J. : Les *Culicoides* (Diptera, Ceratopogonidae) du Portugal continental et de Porto Santo. *Bull. Soc. Path. Exot.* 1990, 83, 561-565.
- Glukhova V. M. : Blood-sucking midges of the genera *Culicoides* and *Forcipomyia* (Ceratopogonidae). *Fauna USSR Diptera*, 1989, 139, Nanka Press Leningrad, 409 p.
- Kremer M. : Contribution à l'étude du genre *Culicoides* Latreille particulièrement en France. *Encycl. Ent. Série A* (Éd. Lechevallier), 1965, 39, 299 p.