

Variabilité des caractères morphologiques des *Culicoides*

par M. KREMER et J.-C. DELECOLLE

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

Résumé.

Les auteurs signalent quelques exemples de variabilités importantes des taches alaires et des sensilles des *Culicoides*.

Summary.

Variabilities in morphology of Culicoides.

The authors report some examples of important variabilities of the clear dots of the wings, and of the sensillae of *Culicoides*.

Les caractères utilisés pour la reconnaissance des espèces de *Culicoides* sont très variés et, ce qui est grave, très variables. Ainsi, les taches des ailes régressent ou s'étendent selon les individus d'une même espèce. L'exemple des taches de *C. pulicaris* Linné est bien connu. Les distinctions faites entre *C. maritimus* Kieffer, *C. maritimus paucisensillatus* Callot, Kremer et Rioux et *C. submaritimus* Dzhafarov ne sont probablement que des variations intra-spécifiques. Même *C. saevanicus* Dzhafarov dont la zone claire sur r_2 peut être très réduite, n'est peut-être encore qu'une variation plus importante.

En ce qui concerne les sensilles, les variations sont tout aussi importantes. La première figure indique le nombre moyen de sensilles trouvées chez *C. circumscriptus* Kieffer en diverses parties de la Région paléarctique 1 et 2. Le minimum de sensilles comptées en Grande-Bretagne est de 33, le maximum trouvé en Tunisie est de 31.

Il n'y a donc pas de zone de recouvrement et pourtant il s'agit de la même espèce et ce genre de caractère est souvent utilisé dans les diagnoses différentielles.

En ce qui concerne la localisation des sensilles sur les articles, nous pouvons trouver les mêmes types de variation. Nous possédons des exemplaires du groupe *griseus* Edwards qui ont des sensilles sur les articles courts, et des *C. odibilis* Austen chez lesquels elles manquent sur certains d'entre eux. Certains articles sem-

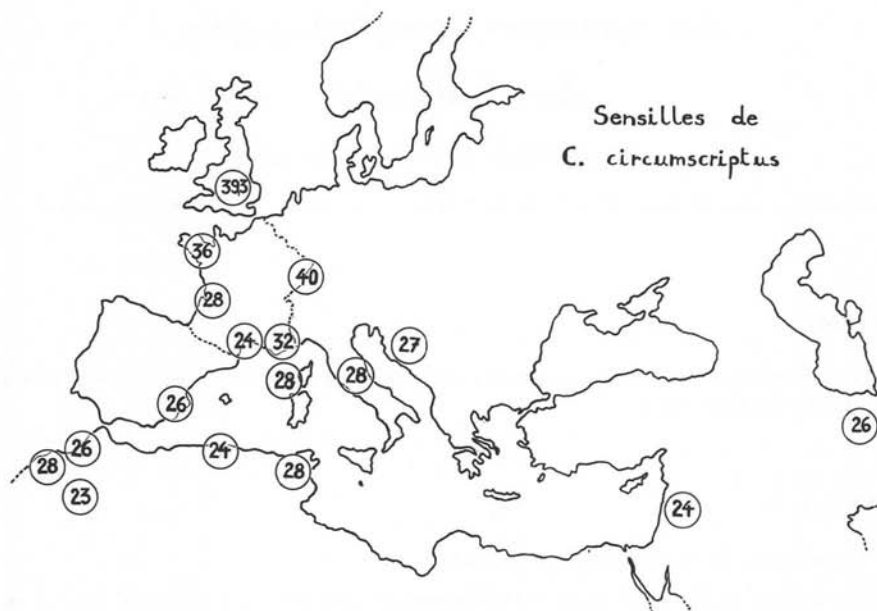


FIG. 1. — Nombre moyen de sensilles de *C. circumscriptus* en divers pays de la région paléarctique.

blent particulièrement « fragiles » quant à leur possession en sensilles : les 12^e, 8^e et 10^e articles les perdent facilement.

Certains articles au contraire sont très possessifs, ainsi le 13^e et le 14^e en sont toujours pourvus dès lors que les articles longs en ont. La présence de sensilles sur ces articles a donc une utilité en systématique : elle indique que l'espèce est à ranger parmi celles qui ont des sensilles sur les articles longs. Autrement dit, pour 1 exemplaire donné, la présence de sensilles sur les seuls articles 13 et 14 n'implique pas forcément que les autres articles, qui en sont dépourvus sur cet exemplaire, le soient pour tous ceux de l'espèce.

La répartition des sensilles de *C. maritimus* Kieffer, qui a été prise en considération pour créer des sous-espèces ou nouvelles espèces, n'est en fait que très variable

à l'intérieur de l'espèce. Ce qui est illustré par la figure 2 qui regroupe les exemplaires selon les anciennes subdivisions (m : maritimus, s : submaritimus, m.p. : paucisensillatus).

VARIATION des SENSILLES de <i>C. MARITIMUS</i>		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16788 B 1742	4											1	1	
	5							1						3
16817 B 1742	4							1	1					3
17175 B 1751	+							1	1			1	2	
	+							1	1	1		1	3	
16835 B 1711	4					1		1	1		1	1	3	
16886 B 1742	6				1			1	1	1	1	1	4	
	6		1					1	1	1		1	4	
17118 B 1742	6		1	1	1			1	1	1		1	3	
	5		1	1	1	1	1	1	1	1			3	
17113 B 1743	+		1		1			1	1	1	1	1	4	
	+		1		1	1	1	1	1	1	1	1	4	
17199 B 1729	+		1		1	1	1	1	1	1		1	3	
	5		1	1	1	1	1	1	1			1	3	
16816 B 1742	7		1	1	1	1	1	1	1	1		1	4	
	7		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	
17209 B 1742	6		1	1	1	1	1	1	1	1		1	5	
17212 B 1742	+		1	1	1	1	1	1	1			1	4	
	5		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	
16961 B 1710	9	2	2	1	2			1	1	2	1	1	4	
	9	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	5	
17346 B 1753	9	2	3	2	2	2	3	3		1	1	1	5	
	11	2	2	2	2	2	2	2		2	1	1	4	
17351 B 1751	9	3	3	3	3	3	2	3		1	1	1	6	
	8	3	3	3	3	3	3	2	3		1	1	5	1
17356 B 1751	9	3	3	2	3	2	2	1		1	1	1	5	1
	10	3	3	3	3	2	2	3	2	2	2	1	6	1

FIG. 2. — Variation des sensilles de *C. maritimus*.

La conclusion que l'on peut tirer de ces quelques exemples pris parmi tant d'autres est que la prudence devrait toujours être très grande en matière d'espèce nouvelle. Des caractères, considérés comme primordiaux à un moment donné, se voient rapidement ramenés au niveau des autres lorsqu'ils sont étudiés sur de très grandes séries.