

ed. de Guerne A8

Carton n°48 147

EXTRAIT DU BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ ZOOLOGIQUE

DE FRANCE

POUR L'ANNÉE 1839

DESCRIPTION DU MESOCHRA BLANCHARDI
COPÉPODE NOUVEAU DES SEBKHAS ALGÉRIENNES

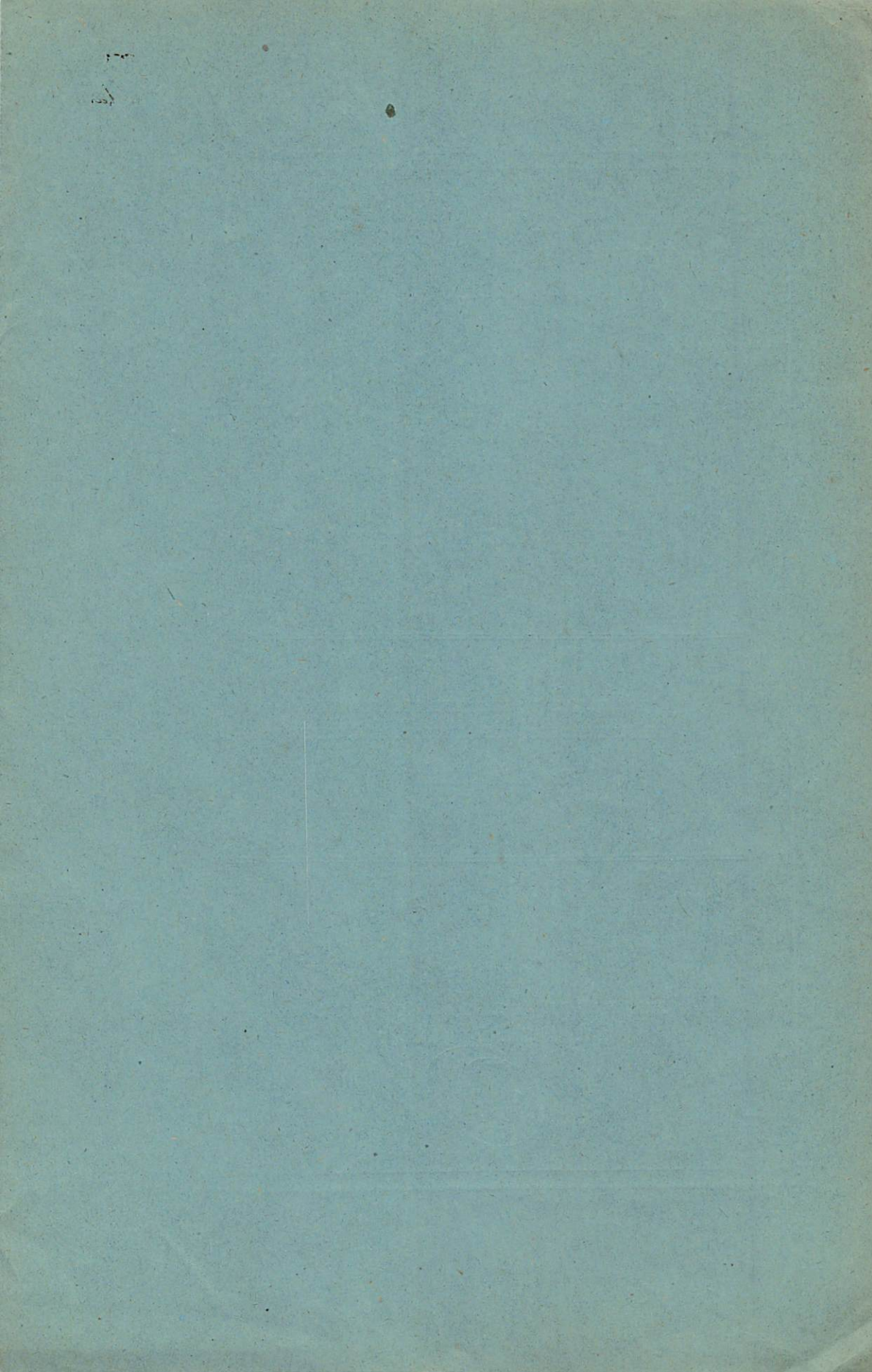
Par Jules RICHARD

PARIS

AU SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ

7, rue des Grands-Augustins, 7

1889



*a M. J. De Guerne hommage de l'auteur
Richard*

EXTRAIT DU BULLETIN
DE LA
SOCIÉTÉ ZOOLOGIQUE
DE FRANCE
POUR L'ANNÉE 1889

DESCRIPTION DU MESOCHRA BLANCHARDI,
COPÉPODE NOUVEAU DES SEBKHAS ALGÉRIENNES

Par Jules RICHARD

PARIS
AU SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ
7, rue des Grands-Augustins, 7

—
1889

EXTRAIT DU BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ ZOOLOGIQUE DE FRANCE
t. XIV, page 317, séance du 23 Juillet 1889.

DESCRIPTION DU MESOCHRA BLANCHARDI, COPÉPODE NOUVEAU DES
SEBKHAS ALGÉRIENNES

Par Jules RICHARD

Le 31 mars 1888, M. le Dr Raphaël Blanchard, recueillit aux environs d'Oran, dans le lac de Ghérabas, près Sainte-Barbe du Tlélat, en même temps que des milliers d'exemplaires de *Diaptomus salinus* Daday, un grand nombre de spécimens d'un Copépoде très

voisin des *Canthocamptus*. L'eau de ce lac contenait 14 gr. 05 de chlorures par litre.

Par ses caractères, le Copépode en question, dont M. le Dr Blanchard a bien voulu me confier l'étude et que je me fais un plaisir de lui dédier, appartient au genre *Mesochra* établi par Bœck en 1864. Ce genre n'est pas admis par plusieurs naturalistes ; le professeur Lilljeborg, en particulier, ne le sépare pas de *Canthocamptus*. Il est vrai que les différences ne sont pas considérables et je me place plutôt au point de vue systématique qu'au point de vue des affinités réelles pour conserver la dénomination de Boeck. Je crois bon, vu la difficulté que présente l'étude des espèces de ce groupe, de séparer, dans un sous-genre, si l'on veut, les *Canthocamptus* qui n'ont que 2 articles à la branche interne de la 1^{re} paire de pattes, des vrais *Canthocamptus* qui en ont toujours 3. De plus, chez *Mesochra*, les branches internes de toutes les pattes natatoires n'ont que 2 articles, tandis que chez *Canthocamptus* il y en a tantôt 2, tantôt 3.

Mesochra Blanchardi ♀ mesure 0^{mm}80 sans les soies caudales, et 1^{mm}05 avec celles-ci. Le céphalothorax est composé de 5 segments et se termine en avant par un rostre arrondi, garni de soies très fines. Le 1^{er} segment (à partir de l'extrémité du rostre) égale la longueur des 3 segments suivants réunis. Ces 3 segments sont égaux entre eux. Le 5^e segment thoracique, plus court que les précédents, est un peu plus long que le 1^{er} segment abdominal.

L'abdomen se compose aussi de 5 segments, et de la furca. Le 1^{er} segment est court ; les 3 suivants, qui sont égaux, sont environ 2 fois plus longs que le 1^{er} ; le 5^e segment est plus court. Le dernier segment du thorax et ceux de l'abdomen portent à leur extrémité postérieure une rangée circulaire de petites dents (fig. 2).

La furca (fig. 2), environ 3 fois plus longue que large, dépasse d'un tiers la longueur du segment précédent. Son extrémité, garnie d'une couronne de dents, se termine par 3 soies : une interne, très courte, simple, atteignant à peu près la moitié de la longueur de la furca ; la médiane, renflée et conique à sa base, s'effile brusquement en une soie plumeuse, égale en longueur à l'abdomen et à la furca réunis ; la soie externe ciliée atteint environ le tiers de la soie médiane. Au dernier tiers de la furca, sur la face dorsale, est insérée une petite soie simple et courte. Ce dernier tiers de la furca porte aussi en dehors et en dedans quelques cils très fins. Un peu au-dessus du milieu de la furca et en dehors, deux soies courtes et simples sortent d'une petite sinuosité ; leur origine est surmontée de quelques poils très courts.

Les antennes de la 1^{re} paire (fig. 1), plus courtes que le céphalothorax, sont composées, outre un article d'insertion difficile à voir, de 6 articles, dont les 3 premiers sont à peu près égaux en longueur; les 2 premiers sont épais, tous les autres bien plus étroits. Le 4^e et le 5^e réunis atteignent la longueur du 6^e. Le 4^e porte un organe sensible à extrémité arrondie dépassant l'extrémité de l'antenne. Les 4 derniers articles portent des soies de grandeur moyenne assez nombreuses.

Les antennes de la 2^{me} paire ont 2 branches. La plus grande, externe, a 3 articles : un basal difficile à voir, court et épais; le 2^e et le 3^e allongés sont presque égaux. Le 2^e porte au milieu de son bord externe une soie plumeuse et, sur la moitié proximale de ce bord, de nombreux cils courts. Le 3^e article, élargi à son extrémité, porte sur son bord externe et à sa base des cils courts, et sur le reste de ce bord 4 fortes épines dont l'extrême est la plus longue; enfin l'extrémité de l'antenne porte 3 longues soies ciliées et coudées. La 2^e branche de l'antenne est uniaarticulée; son extrémité porte une soie ciliée; il y en a une semblable au mi-

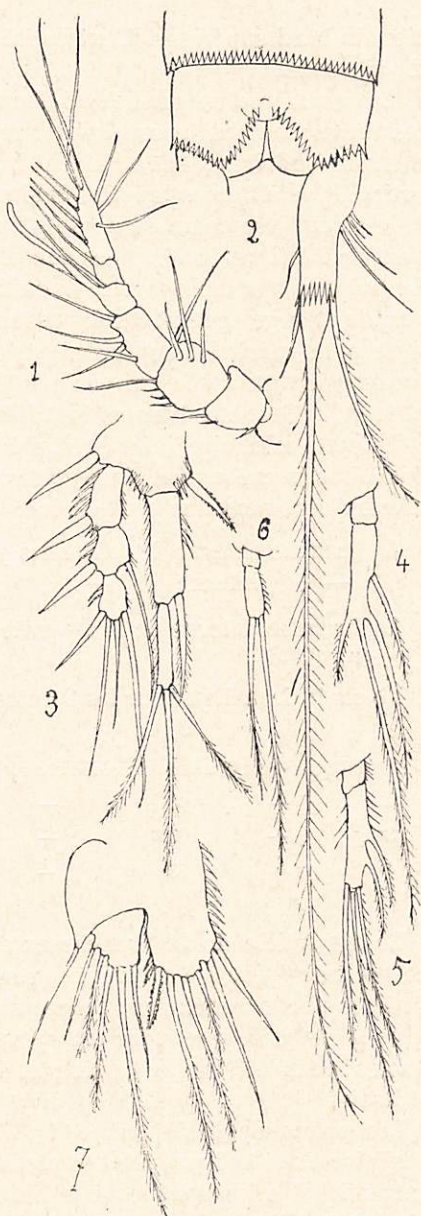


Fig. 1 à 7. — *Mesochra Blanchardi* ♀.
1. Antenne de la première paire. — 2. Derniers segments de l'abdomen et furca. — 3. Patte nataatoire de la 1^{re} paire. — 4. Branche interne d'une patte de la 2^e paire. — 5. Branche interne d'une patte de la 3^e paire. — 6. Branche interne d'une patte de la 4^e paire. — 7. Patte de la 5^e paire. — Toutes ces figures sont grossies 240 fois.

lieu du bord supérieur. L'extrémité de cette branche porte encore 2 poils courts.

La mandibule est garnie de 4 dents: une 1^{re} simple, plus forte que les autres; la 2^e est aussi simple; les 2 dernières sont divisées en dents secondaires; enfin suivent 2 soies recourbées. Le palpe uni-articulé porte 2 soies inégales et simples.

Le maxille se compose d'une plaque quadrangulaire, terminée à l'extrémité libre par 6 épines dentelées et une soie courte et forte. Le palpe a 2 branches: une indistincte munie de 2 soies, l'autre grande et large portant 8 soies assez longues.

La patte-mâchoire supérieure se compose de 3 parties: la 1^{re} forme une forte griffe qui porte extérieurement 2 soies raides, la 2^e et la 3^e parties sont divisées en 3 lobes aigus.

La patte-mâchoire, inférieure, préhensile, est formée de 2 articles basillaires assez longs et d'une griffe terminale portant à sa naissance et extérieurement une petite épine.

La branche externe de toutes les pattes natatoires a 3 articles.
 — interne — — 2 —

La branche interne de la 1^{re} patte est plus longue que l'externe. (fig. 3).

Le contraire a lieu pour les 3 autres paires (fig. 4, 5, 6).

La branche interne de la	1 ^{re} patte porte au 1 ^{er} art. 1 soie ciliée et au 2 ^e art. 3 soies apicales ciliées (fig. 3).				
	2 ^e — 0 — 3 soies apic. et 1 int. ciliées (fig. 4).				
	3 ^e — 0 — 3 — 2 int. ciliées (fig. 5).				
	4 ^e — 0 — 2 — 0 (fig. 6).				

Le 1^{er} article de la branche externe porte, dans les 4 paires de pattes, une épine à l'extrémité externe; le 2^e article porte dans les 4 paires une épine externe et une soie interne. Le 3^e article porte dans la 1^{re} paire une épine et 3 soies; dans la 2^e paire, 2 épines et 3 soies; dans la 3^e paire, 2 épines et 4 soies; dans la 4^e paire, 1 épine et 4 soies.

Les pattes de la 5^e paire (fig. 7) sont formées d'un article basilaire dont le bord interne rectiligne est cilié, et porte à son extrémité 6 soies dont les 4 internes sont ciliées, l'externe étant la plus petite; et d'un 2^e article indistinctement séparé du basal et portant 5 soies dont une beaucoup plus grande que les autres, l'externe seule n'étant pas ciliée.

Les femelles portent un ovisac ovoïde, contenant de 10 à 20 œufs; l'extrémité postérieure du sac atteint le 5^e segment abdominal.

Mesochra Blanchardi ♂ atteint 0^{mm}72 sans les soies et 1^{mm} avec les soies. Il ne se distingue guère, à première vue, de la femelle que par les nombreuses épines excessivement ténues qui garnissent la surface du corps. La soie médiane de la furca est aussi plus grêle à sa naissance que chez la femelle.

Les antennes de la 1^{re} paire (fig. 8) sont formées de 7 articles; le 1^{er} ne porte que des cils au bord interne; le 2^e porte plusieurs longues soies; le 3^e, très court, porte aussi plusieurs soies de grandeur moyenne; le 4^e est très renflé; le 5^e est court et porte un long appendice sensible, qui dépasse l'extrémité de l'antenne; le 6^e article, cylindrique, ne porte que quelques cils courts; le 7^e enfin est terminé en pointe obtuse, bifide à son extrémité, en avant laquelle il porte un bouquet de 6 soies courtes et ténues.

Les autres appendices sont à très peu près semblables à ceux de la femelle. Les pattes de la 5^e paire (fig. 9) sont bi-articulées, comme chez la femelle, le bord interne de l'article basal est cilié; son extrémité porte 3 soies à peu près égales, simples. Le 2^e article est large et porte 5 soies dont l'externe seule n'est pas ciliée.

Cette espèce se distingue de suite de *M. Lilljeborgi* Boeck et de *M. Robertsoni* Brady par la longueur de la furca et par plusieurs caractères différentiels, présentés soit par les pattes, soit par les antennes.

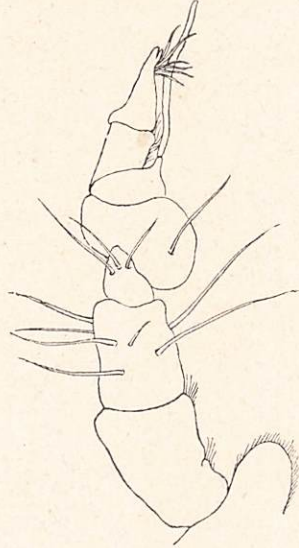


Fig. 8. — *Mesochra Blanchardi* ♂.
— Antenne de la 1^{re} paire, grossie 260 fois.

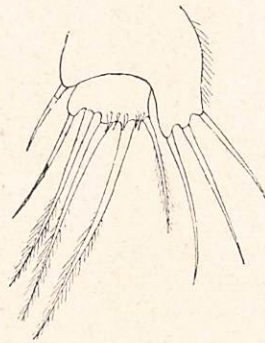


Fig. 9. — *Mesochra Blanchardi* ♂.
— Patte de la 5^e paire, grossie 260 fois.