

## Une nouvelle *Parastenocaris* du Hoggar (Crustacea, Copepoda, Harpacticoida)

par Branko Božić \*

**Résumé.** — Description de *Parastenocaris ahaggarica* (Parastenocarididae) espèce nouvelle appartenant au groupe *remanei* et présentant des affinités morphologiques avec certaines formes sud-américaines.

**Abstract.** — Description of *Parastenocaris ahaggarica* sp. nov. (Parastenocarididae) of the *remanei* group and related to some south american forms.

---

Un prise effectuée par le Pr Th. MONOD dans l'oued Tinalene, au flanc sud du Hoggar, était constituée d'individus d'une seule espèce et qui semble être représentée, dans ce biotope particulièrement intéressant, par des populations nombreuses, si l'on en juge d'après le nombre d'individus — 64 — que contenait l'échantillon. La proportion des sexes était exactement de 1 : 1, égalité que l'on ne rencontre pas souvent. Il s'agit d'une forme de petite taille, les femelles mesurant environ 0,37-0,40 mm, et les mâles environ 0,39-0,43 mm.

### DESCRIPTION DU MÂLE

*Antennule* : Préhensile, à sept articles (fig. 3, a).

*Antenne* : De type habituel, avec un exopodite très réduit, uni-articulé et se terminant par une soie.

### Appendices buccaux

*Mandibule* : Lobe masticateur bien développé, palpe réduit à un seul article se terminant par deux fortes soies de longueurs inégales (fig. 1, b).

*Maxillule* : Arthrite robuste, avec une épine terminale externe plus forte. L'identification des autres parties présente quelques difficultés en raison du peu de netteté dans le tracé des articulations ; en principe, on distingue un exo-basipodite qui porte deux soies, un endopodite orné de trois soies, un exopodite qui en porte deux, et un épipodite repré-

\* Muséum national d'Histoire naturelle, laboratoire de Zoologie (Arthropodes) et École Pratique des Hautes Études, laboratoire de Carcinologie et d'Océanographie biologique, 61, rue de Buffon, 75005 Paris.

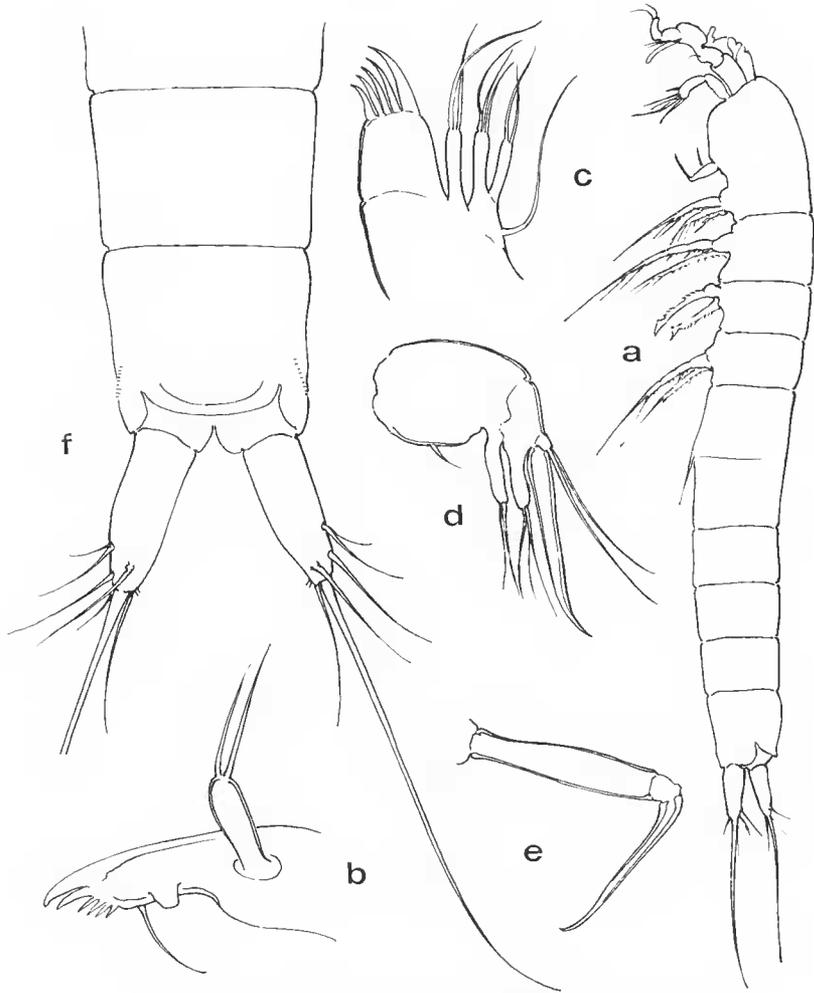


FIG. 1. — *Parastenocaris ahaggarica*, sp. nov. ♂ :  
a, aspect général ; b, mandibule ; c, maxillule ; d, maxille ; e, maxillipède.

senté par une longue soie. Toutefois, les références concernant cet appendice chez les représentants de ce genre faisant en général défaut, nous préférons garder une certaine réserve dans l'interprétation proposée (fig. 1, c).

*Maxille* : Les mêmes remarques que dans le cas de Mxl sont valables ici. La séparation entre le précoxa et le coxopodite étant également un peu floue, on peut considérer les deux endites soit comme étant repartis séparément sur les deux articles, soit comme appartenant au seul article distal. L'appendice-type ayant généralement quatre endites, il est plus rationnel d'admettre que la réduction à la moitié a pu toucher les deux articles de la même manière, auquel cas c'est la première interprétation qui serait à retenir et qui

est conforme à notre dessin. Le basipodite porte une épine terminale forte et allongée en plus de son endite. L'endopodite est rudimentaire et porte deux assez longues soies terminales (fig. 1, d).

*Maxillipède* : Préhensile et sans aucune ornementation particulière (fig. 1, e).

### Appendices natatoires

*P 1* sans ornementation au basipodite (fig. 2, a). *P 2* à endopodite uni-articulé, garni d'une rangée de spinules du côté externe, se terminant par une spinule plus forte, et à exopodite tri-articulé (fig. 2, b). *P 3* bi-ramée, basipodite orné d'une longue soie externe, endopodite très réduit et se terminant par une soie, exopodite assez arqué, garni au rebord externe de deux groupes de spinules : 4-5 proximales et 3-4 distales ; terminaisons à structure complexe, caractérisée par une courte phanère foliacée et hyaline, à insertion subapicale (fig. 2, c). *P 4* à exopodite tri-articulé et arqué, endopodite uni-articulé, se terminant en pointe et portant du côté interne une frange de spinules sétiformes (fig. 2, d).

*P 5* très petite, de forme plutôt rectangulaire, moyennement allongée. Chétotaxie : deux soies apicales — une longue interne et une courte externe — une courte soie subapicale externe et une longue soie latérale externe ; angle terminal interne marqué par une spinule subapicale (fig. 2, e).

*Furca* aux branches assez allongées ornées de sept phanères, pas de soies proximales ou médianes au rebord externe ; opercule anal inorné, flanqué de chaque côté d'une rangée latérale et oblique de très fines spinules visibles seulement au très fort grossissement (fig. 1, f).

### DESCRIPTION DE LA FEMELLE

*Antennule* : Sept articles, avec une soie plumeuse au 2<sup>e</sup> et un filament sensoriel au 4<sup>e</sup> article (fig. 3, b).

*P 2-P 4* : Dimorphisme des endopodites très peu marqué en *P 2* (fig. 3, d). Endopodite *P 3* plutôt sétiforme (fig. 3, e), endopodite *P 4* un peu plus fort et plus orné (fig. 3, f).

*P 5* : Ressemble à celle du mâle, avec la même chétotaxie ; elle s'en distingue par un allongement de la soie latérale externe et par un raccourcissement de la soie apicale externe (fig. 3, c).

### POSITION SYSTÉMATIQUE

Cette nouvelle espèce, de petite taille, trouve sa place dans le groupe *remanei* (NOODT, 1963) dont les rangs ont été considérablement grossis dans le courant de la dernière décennie. C'est dans un lot de diverses espèces décrites de la région amazonienne par KIEFER (1967) que nous avons retenu celle qui nous semble se rapprocher le plus de cette forme africaine : *P. drepanophora*. Des affinités morphologiques concernent l'aspect de la furca,

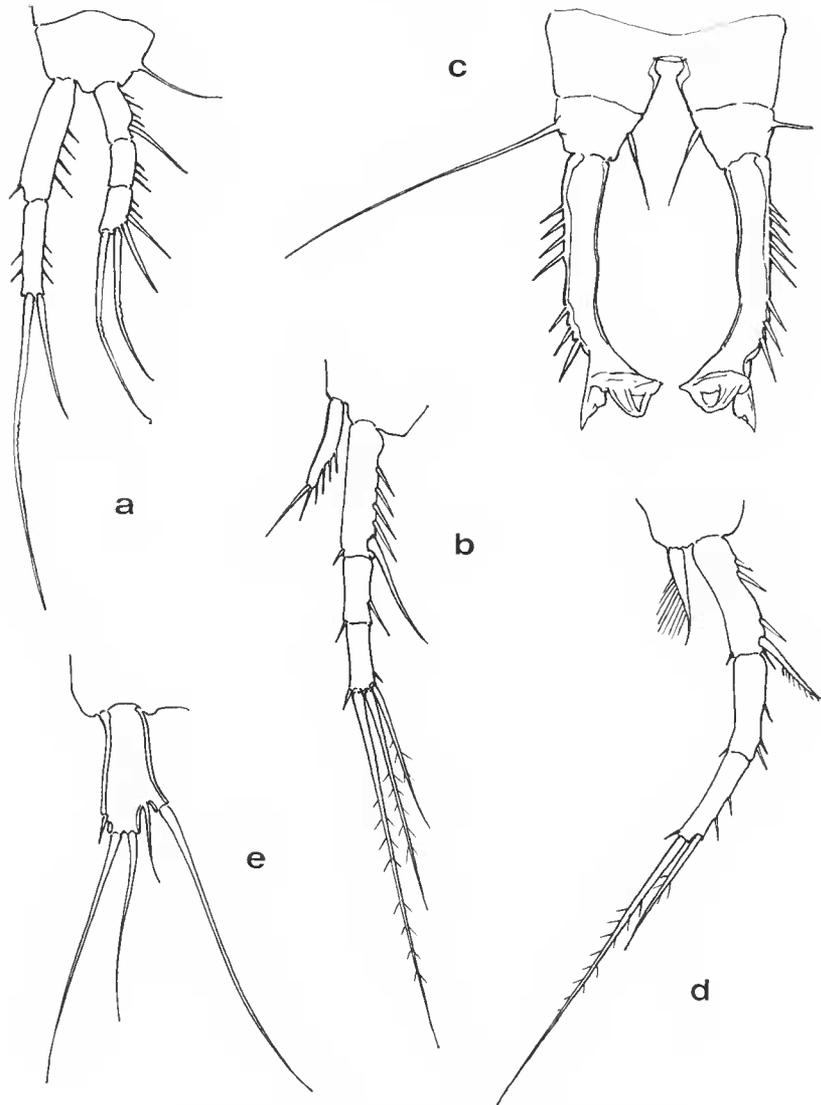


FIG. 2. — *Parastenocaris ahaggarica* sp. nov. ♂ :  
a, P1 ; b, P2 ; c, P3 ; d, P4 ; e, P5.

la P 3 du mâle où on relève la division des épines marginales en deux groupes, puis la forme et l'ornementation de l'endopodite P 4 du mâle. Mais c'est surtout dans la forme de la P 5 des deux sexes qu'il y a le plus de ressemblance. La majorité des *Parastenocaris* ont une P 5 réduite à une plaque triangulaire, garnie de soies généralement très courtes, mais dans certaines espèces le triangle est passé franchement au rectangle, l'appendice gardant donc encore une forme proche d'un exopodite réduit de type baual, indifférencié, à chétotaxie

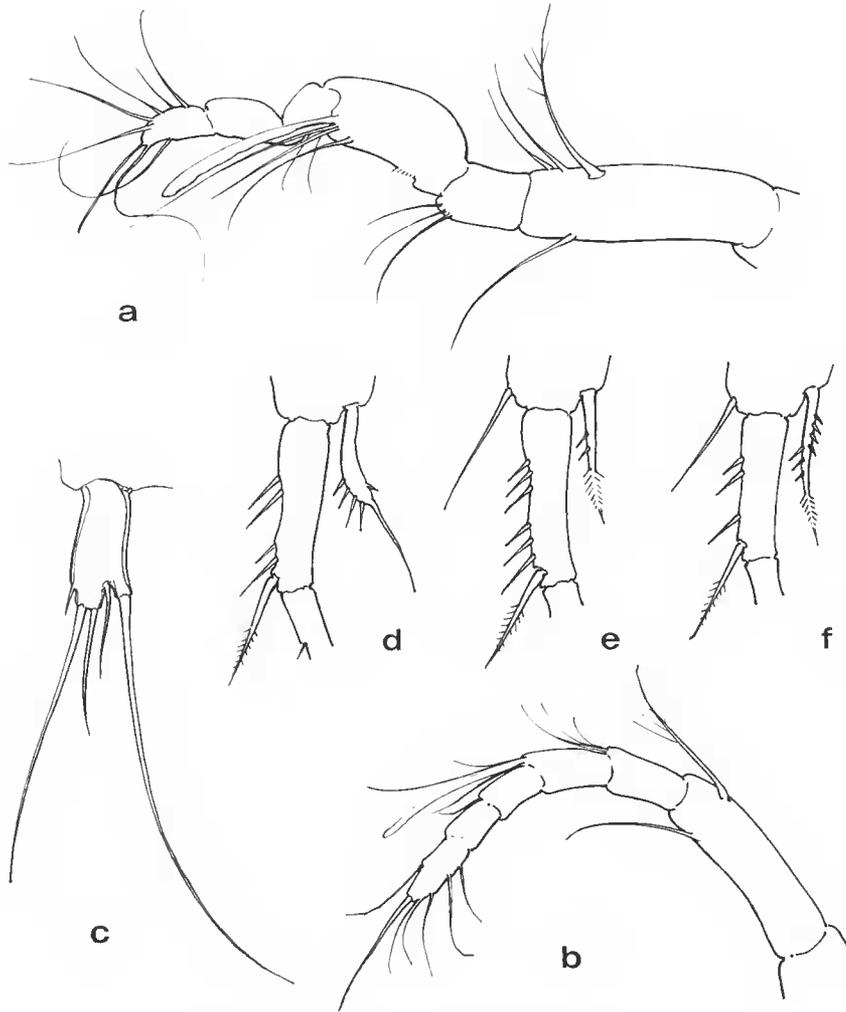


FIG. 3. — *Parastenocaris ahaggarica* sp. nov. :  
a, antenne du mâle ; femelle : b, antenne ; c, P5 ; d, P2 ; e, P3 ; f, P4.

« normale ». Ce type de P 5 se retrouve également dans *P. argentina* Noodt, 1965, et dans quelques autres espèces. Chez *P. ahaggarica*, cet aspect « ancestral » apparaît comme très bien conservé ; la forme en « rectangle » est encore accentuée par l'inexistence de la « pointe » à l'angle distal intérieur, qui existe dans d'autres espèces et qui est ici remplacée par une courte soie subapicale. Étant donné l'importance que cet appendice assume dans la systématique des Harpacticoïdes en général, toute variation dans sa structure, permettant la constitution d'une série morphologique, nous semble mériter une attention particulière. Si l'on ajoute à ce caractère la structure relativement peu réduite des appendices buccaux

et la relative simplicité de la P 3 ♂, la nouvelle forme peut être comprise comme moins spécialisée, plus proche des formes ancestrales.

Il est évidemment séduisant et loisible d'émettre une hypothèse sur le rôle possible du milieu, en tant que facteur de conservation, dans un biotope assez particulier comme l'est sans doute celui ou cette forme a été récoltée ; en tout cas, la localisation géographique très restreinte de toutes les espèces de ce genre, déjà soulignée par CHAPPUIS, est par elle-même un préalable autant à la conservation qu'à la différenciation de n'importe quel caractère.

#### RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- CHAPPUIS, P.-A., 1957. — Le genre *Parastenocaris* Kessler. *Vie Milieu*, **8** (4) : 423-432.  
— 1958. — Biogéographie du genre *Parastenocaris*. *Vie Milieu*, **9** (4) : 444-453.  
KIEFER, F., 1967. — Zwei neue *Parastenocaris* - Arten (Copepoda Harpacticoida) aus dem Amazonas - Gebiet. *Amazoniana*, **1** (2) : 131-134.  
LANG, K., 1948. — Monographie der Harpacticiden. Lund.  
NOODT, W., 1954. — Die Verbreitung des Genus *Parastenocaris*, ein Beispiel einer subterranean Crustaceen-Gruppe. *Verh. D. zool. Ges.*, Tübingen, 1954 : 429-435.  
— 1965. — Crustacea subterranea aus Argentinien. *Beitr. neotrop Fauna*, **4** (2) : 84-129.

*Manuscrit déposé le 21 juillet 1977.*