

23

**P. A. CHAPPUIS**

---

BCU Cluj / Central University Library Cluj

**DESCRIPTION DE DEUX HARPACTICIDES NOUVEAUX  
DE TRANSYLVANIE (NOTE PRÉLIMINAIRE).**

DESCRIPTION DE DEUX HARPACTICIDES NOUVEAUX  
DE TRANSYLVANIE

(Note préliminaire)

par

P. A. Chappuis

Adjoint à la direction de l'Institut de Spéologie de Cluj.

Déposée le 8 octobre 1923.

1. *Nitocra divaricata*, n. sp. — Le corps de la femelle est allongé et mesure 0,6 mm. sans les soies furcales, 1 mm. avec ces soies. Le céphalothorax se termine en avant par un rostre allongé, à pointe peu aiguë, légèrement recourbée du côté ventral, et garnie de deux soies très fines. Le premier segment du corps atteint la longueur des deux suivants réunis. Le bord postérieur des quatre premiers segments du thorax porte de fines aesthétaques hyalines, semblables à celles décrites chez *Nitocra Treforti* Daday (= *N. simplex* Schmeil) (1). Le cinquième segment thoracique, ainsi que le premier et le second segments abdominaux portent latéralement une rangée de petites épines. Au troisième segment abdominal cette rangée devient circulaire, avec une interruption du côté dorsal. Le premier segment abdominal, segment génital, est large et aussi long que les deux suivants réunis. Les trois derniers segments abdominaux sont égaux, le dernier porte l'opercule anal garni de quatre petites dents. La furca, à peu près égale en longueur au segment précédent, est plus longue que large (fig. 1). Ses branches sont écartées et divergentes et ont du côté dorsal une petite bosse. Elle portent deux soies apicales, dont l'interne est deux fois plus longue que l'externe. Une courte soie s'insère à l'extrémité interne de la furca ; à l'extrémité externe se trouve une soie et quelques épines.

Les premières antennes ont huit articles et montrent la flexion, typique chez ce genre, entre le deuxième et le troisième articles. Les quatre premiers segments sont larges et assez longs. La soie sensorielle

(1) Voir *Bull. Soc. Sc. Cluj*, II, (2<sup>e</sup> partie) p. 17.

du quatrième segment atteint l'extrémité de l'antenne. Les secondes

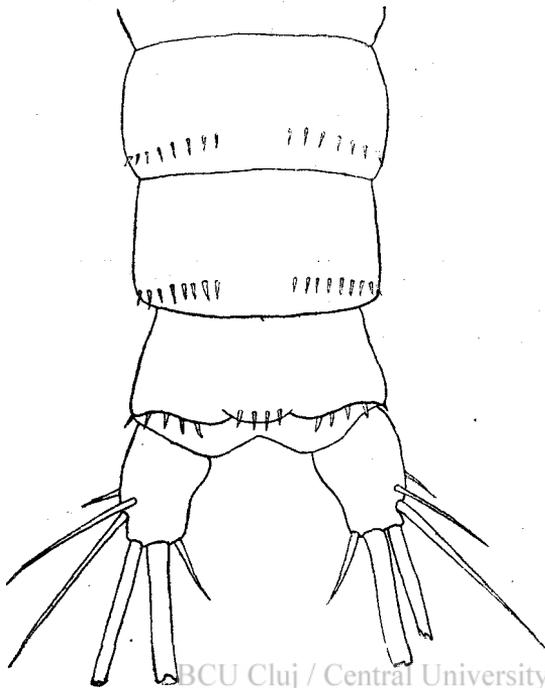


FIG. 1. *Nitocra divaricata*, furca (4.0 X)

d'épines à son extrémité distale. Le second article, de beaucoup plus court que le premier, porte une soie latérale du côté interne, et le troisième article deux fortes épines apicales et une soie grêle et penchée. Les seconde, troisième et quatrième paires ne présentent aucune particularité; elles ressemblent, à quelques petits détails près, à celles de *Nitocra hibernica* Brady. Les pattes de la cinquième paire ont une forme caractéristique (fig. 3). L'article basal est large et a la forme d'un lobe aplati assez allongé qui porte, à son extrémité et sur le bord interne, cinq épines et deux poils. A l'extrémité externe du segment se trouve une longue soie. Le deuxième article est très allongé, quatre fois plus long que large et porte six soies. Il est muni du côté interne d'une douzaine de courtes épines.

Ovisacs et mâles inconnus.

HABITAT: Peșterea de la Paros, comm. Paros-Peșter, arr. Pui, județul Hunedoara, Roumanie [Biospeologica n° 1134] 29 IV-23, 2 femelles.

antennes n'ont rien de particulier; la branche accessoire a un seul article qui s'élargit au sommet et porte trois soies apicales. La mandibule a un palpe assez développé et composé de deux segments dont le second porte quatre soies.

Les quatre premières paires de pattes sont biramées; chaque rame est triarticulée. La branche externe de la première paire atteint l'extrémité du second article de la branche interne. (fig. 2) Le premier article de cette dernière est très long et porte une soie à mi-hauteur sur la face interne et une série

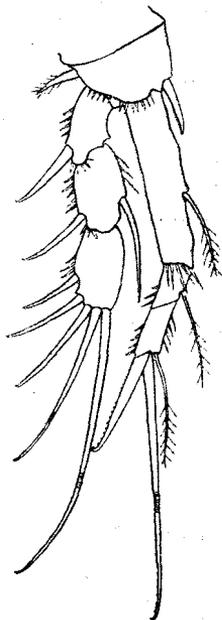


FIG. 2. *Nitocra divaricata*, patte de la première paire (375 X).

Les deux seuls individus connus de cette nouvelle espèce furent trouvés dans le résidu d'un tube où l'on avait conservé un exemplaire de *Potamobius* spec., récolté sur une stalagmite dans la grotte de Paros, à environ 150 m. de l'entrée. L'habitus de *Nitocera divaricata* exclut l'idée d'un parasitisme quel qu'il soit; il est bien plus probable que cet Harpacticide vivait accidentellement sur le Décapode et se nourrissait des matières organiques qui recouvraient sa carapace.

## 2. *Canthocamptus daciens*,

n. sp. — La femelle adulte mesure 0,45 mm. sans les soies furcales et 0,7 mm. avec ces soies. Le mâle est un peu plus petit. Le corps est allongé, de forme cylindrique, très peu rétréci en arrière. Le céphalothorax se termine en avant par un rostre court et gros. Le premier segment est aussi long que les trois segments suivants ensemble; ces derniers sont à peu près de même longueur, le cinquième est plus court. Le premier segment abdominal est, chez la femelle, nettement divisé en deux par une rangée de soies latérales; il est deux fois plus long que le segment suivant. Les premier et second segments abdominaux portent chez la femelle, à leur bord postérieur, une rangée latérale de soies qui se rejoignent



FIG. 3. *Nitocera divaricata*, patte de la cinquième paire (400 X).

presque du côté dorsal; au troisième segment cette rangée devient circulaire. Le quatrième segment porte du côté ventral, des deux côtés de l'insertion de la furca, une courte rangée de fortes épines. Chez le mâle une rangée d'épines dorsales se trouvent sur le cinquième segment thoracique et sur le premier segment abdominal. Les trois segments suivants portent au bord postérieur une couronne formée de fines épines. Le cinquième segment est analogue à celui de la femelle. L'opercule anal, dans les deux sexes, est garni de nombreux petits cils. La furca est plus courte que le segment précédent et aussi longue que large. Elle porte à son extrémité deux longues soies, dont l'interne est deux fois

plus longue que l'externe. Les bords latéraux, faiblement recourbés, portent quelques petites épines. La première antenne a sept articles, le bâtonnet sensitif, inséré au quatrième article, dépasse de peu le sommet de l'antenne. La branche accessoire de la seconde antenne est de deux articles et ressemble à celle du *Canthocamptus echinatus*. Les exopodites des quatre pattes natatoires sont triarticulés; les endopodites de la première paire dans les deux sexes et de la troisième du mâle ont trois articles; ceux des autres paires en ont deux. Les quatre premières paires de pattes sont constituées de la même façon que celles de *Canthocamptus Hoferi* Douve. La cinquième paire montre aussi une grande ressemblance et diffère seulement par l'insertion de la soie interne du lobe de l'article basal qui est plus rapprochée de la base.

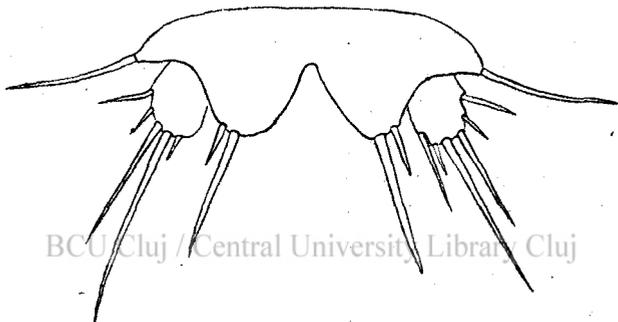


FIG. 4. *Canthocamptus dacicus*, patte de la cinquième paire (600  $\times$ ).

Un curieux dimorphisme de la cinquième paire a été observé chez le seul individu mâle trouvé. (fig. 4). Tandis que le second segment de la patte gauche porte six soies, celui de la patte droite n'en porte que cinq (1).

HABITAT: Peșterea de la Rusești, comm. Bulzești, arr. Câmpeni, județul Turda Arieș [Biospeologica n° 1145], I VII-23.

*Canthocamptus dacicus* est un très proche parent du *Canthocamptus Hoferi* Douve. Il se distingue de celui-ci principalement par la première paire d'antennes qui n'a que sept articles au lieu de huit et par les rangées d'épines du bord postérieur des segments abdominaux.

(1) Les deux femelles trouvées ne portent que 5 soies au second article de la 5<sup>ème</sup> paire, il est donc probable que 5 est le nombre normal des soies qui se trouvent insérées à cet article. Ce dimorphisme nous montre une fois de plus que le nombre des soies de la cinquième paire de pattes, qui est une extrémité rudimentaire, n'est pas un critérium absolu pour établir une nouvelle espèce ou variété.