

BULLETIN

DU

Musée royal d'Histoire  
naturelle de Belgique

Tome XIX, n° 48.

Bruxelles, septembre 1943.

MEDEDEELINGEN

VAN HET

Koninklijk Natuurhistorisch  
Museum van België

Deel XIX, n° 48.

Brussel, September 1943.

---

*PHYSOCYPRIA PERLATA, CYTHEREIS RIVULORUM,*  
*CYPRIDOPSIS MARIAE,*

TROIS ESPÈCES NOUVELLES D'OSTRACODES  
D'EAU DOUCE,

par DOM REMACLE ROME (Maredsous).  
(Avec 1 planche hors texte.)

---

I. — Le matériel, que M. le Dr E. LELOUP a recueilli au cours de ses prospections de la forêt de Soignes en 1942, contient un grand nombre d'Ostracodes, dont il a bien voulu nous confier l'étude. Nous l'en remercions vivement, ainsi que M. le Dr V. VAN STRAELEN, Directeur du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique.

Deux espèces nouvelles font l'objet de cette note. La première appartient au genre *Physocypria* dont deux espèces seulement sont connues en Europe. La seconde au genre *Cythereis*, dont on ne connaît que deux espèces d'eau douce, à côté d'un très grand nombre d'espèces marines.

Famille *CYPRIDAE*.

Genre *Physocypria* VAVRA.

*Physocypria perlata* n. sp.

TYPE. — Une femelle adulte, R. M. H. N. — I. G. n° 13421.

DIAGNOSE. — Une *Physocypria* dont la valve droite seule

porte à l'avant et à l'arrière une série de grains; le bord dorsal de la valve gauche est peu courbé. Le poil postérieur de la furca est long, plié vers le haut.

DESCRIPTION. — Coquille arrondie (hauteur un peu moindre que les  $\frac{2}{3}$  de la longueur, le point le plus élevé est situé peu après le milieu) et peu large (largeur moindre que la moitié de la longueur). Vue de dos, la coquille est ovale très allongée (fig. 1 C). Valves peu transparentes, colorées, surtout aux extrémités, en brun-rouge; très peu pubescentes.

Valve gauche (fig. 1 A; vue intérieure): Bord dorsal peu arrondi, bord postérieur plus développé que le bord antérieur, tous deux continuant le bord dorsal; bord ventral convexe.

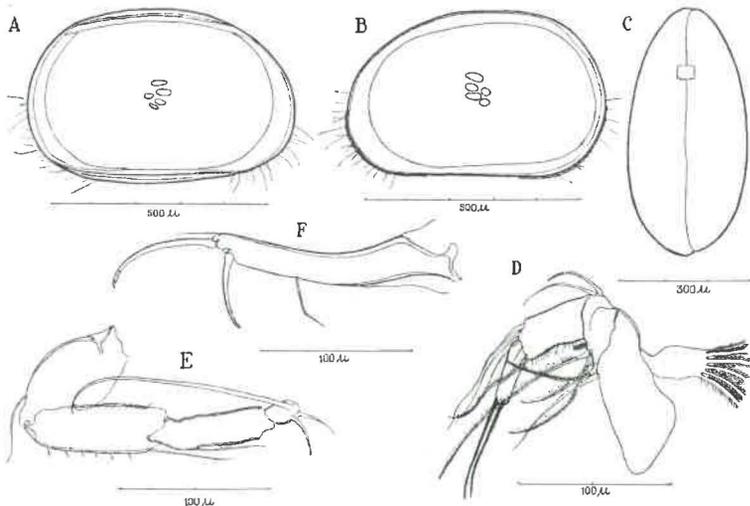


Fig. 1. — *Physocypria perlata* n. sp.

A : Valve gauche, vue intérieure; B : Valve droite, vue intérieure, C : Coquille, vue de dos; D : Palpe mandibulaire; E : Troisième patte; F : Furca.

Valve droite (fig. 1 B; vue intérieure): plus petite que la valve gauche qui la dépasse sur tout le contour. Le bord dorsal est plus arrondi qu'à la valve gauche, le bord ventral est légèrement concave. La partie inférieure du bord antérieur et du bord postérieur est ornée de petits grains très réfringents. La valve gauche ne porte pas ces grains.

Aux deux valves le bord interne est peu distant des bords de la coquille, mais indépendant, sauf sur une très petite partie du bord ventral de la valve gauche.

La première antenne de 7 articles courts et larges, est pourvue

de longues soies du côté dorsal, de courtes épines au bord ventral. Le dernier article porte un poil sensoriel en forme de massue.

A la deuxième antenne la griffe de l'avant-dernier article n'atteint pas l'extrémité des griffes du dernier. Cet article est fort allongé, sa largeur est du tiers de sa longueur. Les soies nageuses sont presque trois fois plus longues que les deux derniers articles, les griffes comprises.

La palpe mandibulaire (fig. 1 D) se termine par un article allongé muni de deux dents fines, deux fois plus longues que cet article. La plaquette branchiale compte six soies respiratoires.

La palpe maxillaire est formée d'un premier article gros et cylindrique, et d'un second article très petit, la moitié moins large que le premier, et aussi long que large.

La plaquette branchiale de la première patte est bien développée.

Les articles de la deuxième patte portent distalement du côté ventral un poil, plus long au premier article qu'au deux suivants. La griffe de cette patte est large et fortement courbée, elle est pourvue de petites dents à son extrémité distale.

La troisième patte (fig. 1 E) dont l'avant-dernier article n'est pas divisé, se termine par un article globuleux, portant deux poils courts également courbés, et un poil très long tourné vers la base.

Les deux bords de la furca sont sensiblement parallèles et fortement courbés (fig. 1 F). La griffe antérieure mesure les  $\frac{3}{5}$  du bord antérieur de la furca, la griffe postérieure est sensiblement des deux tiers de la première. Les deux griffes portent chacune un groupe très marqué de petites dents à leur extrémité distale; un second groupe, à peine visible avec un fort grossissement se trouve tout près de leur base. Le poil postérieur de la furca est plié vers le haut; il est long et situé à une distance de l'extrémité distale de la furca, égale à sa longueur.

♀ longueur = 0 mm. 62.

Les mâles doivent exister à l'endroit de capture, le receptaculum seminis d'une femelle était rempli de spermatozoïdes.

*Physocypria perlata* se rapproche de *Physocypria kliei* SCHÄFFER, par la longueur et la position du poil postérieur de la furca; elle en diffère par la forme très particulière de ce poil et par le contour plus allongé de la valve gauche.

PROVENANCE. — Vossem, dans la Voer. Date de capture : 23 juin 1942.

MILIEU. — Le fond de la Voer est constitué à cet endroit par un sable à grains fins et le courant du ruisseau est assez rapide. Le jour de la capture l'eau était à la température de 21°75, pour une température de l'air de 35°. Les températures observées au cours de l'année varient de 2° à 24°. pH = 7.65. (Ces indications nous ont été obligeamment fournies par M. le Dr LÉLOUP.)

Famille *CYTHERIDAE*.

Genre *Cythereis* JONES.

*Cythereis rivulorum* n. sp.

TYPE. — Une femelle adulte, R. M. H. N. — I. G. n° 13421.

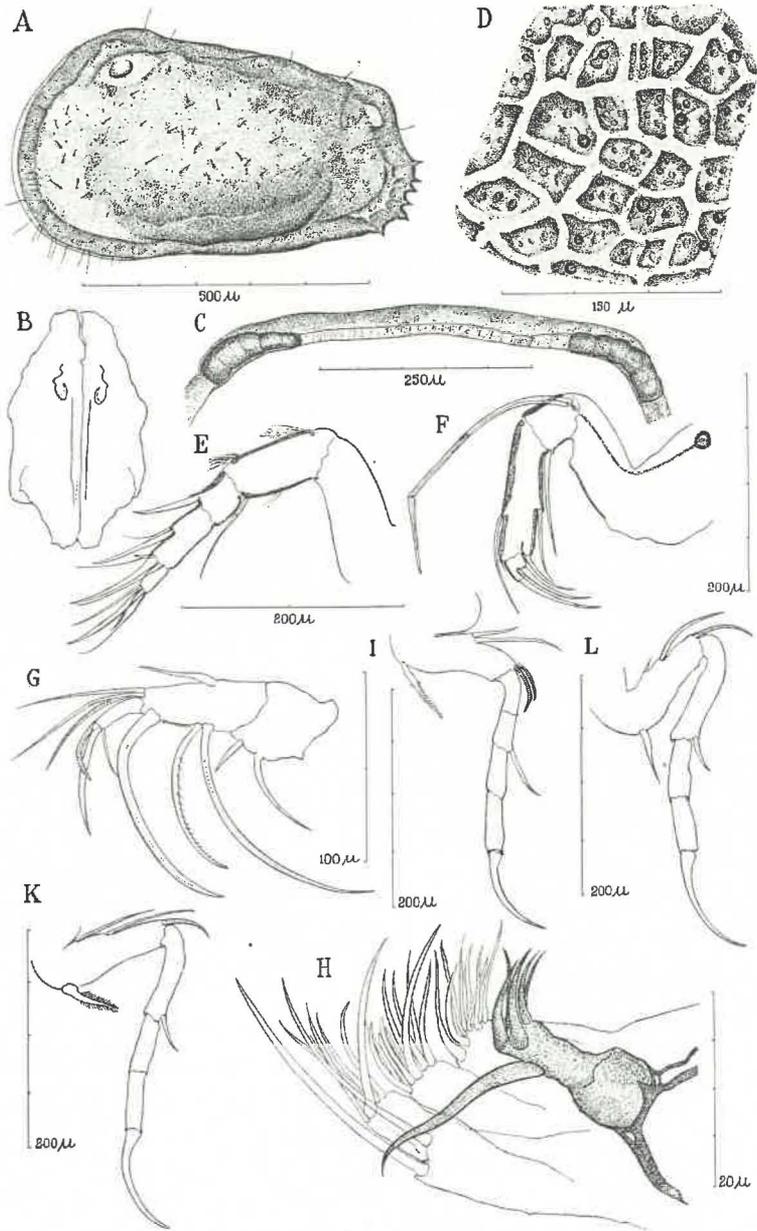
DIAGNOSE. — Une *Cythereis* vivant en eau douce. Coquille large et courte, fortement calcaire. Valves gauche et droite assez semblables, angle sus-oculaire peu marqué. Les valves ont une côte dorsale et une côte ventrale. Elles ne portent aucun tubercule. L'ornementation consiste en un réseau irrégulier de crêtes peu élevées et de petites cupules. Poil filieux (Spinnborste) de la 2<sup>e</sup> antenne bien développé, formé de 3 articles. Dernier article de la palpe mandibulaire trois fois plus long que large. Toutes les pattes également développées à gauche et à droite. A la première patte gauche le premier article est divisé.

DESCRIPTION. — Coquille allongée (hauteur  $\frac{3}{5}$  de la longueur) et large (largeur plus des  $\frac{3}{5}$  de la longueur). Valves épaisses, très calcaires et opaques.

Valve gauche (pl. I A) : bord antérieur largement arrondi, se continuant sans transition avec l'angle sus-oculaire et avec le bord ventral. L'angle sus-oculaire est peu développé, séparé par une petite dépression du bord dorsal. Celui-ci est droit et incliné vers l'arrière; il forme un angle arrondi avec le bord postérieur. Le bord postérieur descend presque verticalement, obliquant cependant vers l'arrière dans la moitié inférieure, qui porte six épines. Le bord ventral est limité à l'arrière par un angle arrondi bien marqué, ce bord est onduleux.

La plus grande hauteur de la valve est située à l'angle sus-oculaire.

Deux côtes ornent la valve: l'une ventrale, est surtout marquée vers l'arrière, elle termine un fort renflement de la valve.



Pl. I. — *Cythereis rivulorum* n. sp.

A : Valve gauche ; B : Coquille, vue de dos ; C : Charnière de la valve droite ; D : Détail de l'ornementation de la valve ; E : Première antenne ; F : Deuxième antenne ; G : Palpe mandibulaire ; H : Maxille, vue de la face interne, montrant l'appendice supplémentaire ; I : Première patte gauche, face interne ; K : Deuxième patte gauche, face interne ; L : Troisième patte gauche, face interne.

DOM REMACLE ROME O. S. B. — Ostracodes d'eau douce.



Son extrémité postérieure s'incurve vers le haut, en continuant à circonscrire le renflement de la valve; l'autre, dorsale, dépasse un peu le bord dorsal après le milieu de la valve et s'infléchit vers le bas presque à angle droit, sans rejoindre la côte ventrale. Il n'y a pas de côte montante, ni de côte dans la région des muscles adducteurs des valves.

Valve droite: très semblable à la valve gauche, à part l'angle sus-oculaire moins marqué et le bord dorsal plus arrondi qu'à la valve gauche.

Les deux valves ont au bord antérieur une fine lamelle calcaire. Les bords des valves sont épais et traversés par des pores canaliculaires simples. Les valves sont parsemées de poils peu abondants et courts.

Vue de dos (pl. I B) la coquille est coupée droit à l'avant et à l'arrière. A partir de l'avant elle s'élargit environ jusqu'au premier tiers de la longueur, où elle atteint sa plus grande largeur; elle conserve sensiblement cette largeur jusqu'après les deux tiers de la longueur, après quoi elle se rétrécit brusquement.

A la valve droite (pl. I C) la charnière porte deux grosses dents plates à l'avant et à l'arrière. La dent antérieure porte cinq divisions très peu profondes, la dent postérieure en porte six. Entre elles deux la charnière est formée de petites dents plates presque rectangulaires, s'effaçant vers l'avant. A la valve gauche deux grandes cavités reçoivent les dents de la charnière droite. La dent qui suit la cavité antérieure, présente d'ordinaire chez les *Cythereis*, est à peine visible. Aux deux valves le bord dorsal dépasse la charnière.

Les valves ne portent aucun tubercule. L'ornementation (pl. I D), qui n'apparaît qu'avec un fort grossissement, se compose d'un réseau irrégulier de crêtes peu élevées, dans les mailles duquel on remarque des cupules peu profondes.

La première antenne (pl. I E) de 5 articles (par fusion du 4<sup>e</sup> et du 5<sup>e</sup>) ne porte qu'un seul poil au bord ventral (à l'extrémité distale du 2<sup>e</sup> article), au bord dorsal de grandes épines courbes et des poils. Le dernier article est deux fois plus long que large et porte en plus de l'épine trois poils minces.

A la seconde antenne (pl. I F) de quatre articles, le poil fileur (*Spinborste*) est composé de trois articles et atteint l'extrémité des griffes du dernier article. La glande filière est très petite mais bien visible. Le dernier article de l'antenne est court, il mesure environ le quart de la plus grande griffe.

La palpe mandibulaire (pl. I G) est composée de trois arti-

cles bien distincts. Le dernier est très allongé, 3 fois plus long que large.

Outre les trois appendices et la palpe, la maxille (pl. I H) compte à la face interne un quatrième appendice, couvrant l'intervalle du premier et du deuxième, situé un peu en dessous de leur base. Il est formé de deux articles, le premier presque sphérique, le second cylindrique et allongé. Il porte, tournées vers la bouche, 5 griffes plus fortes que celles des autres appendices et un grand poil issu du milieu du bord opposé à la bouche. Ce poil dirigé obliquement atteint presque la largeur de la maxille.

Les trois pattes (pl. I I, K, L), aussi bien développées à gauche qu'à droite, ont leur griffe fortement courbée en faux. A la première patte gauche le premier article est divisé, tout en conservant la même longueur que l'article correspondant de la patte droite. La première patte porte au genou deux gros poils annelés, situés à l'extrémité distale de l'article de base, et à ce même article au bord ventral un poil barbelé, au bord dorsal deux poils longs. Aux deux autres pattes on trouve aussi un poil au genou, un poil au bord ventral et deux poils au bord dorsal de l'article de base. Aux trois pattes un seul poil se trouve à l'extrémité distale du premier article.

La furca se compose de deux poils très rapprochés et finement barbelés.

♀ longueur = 0 mm. 69.

PROVENANCE. — Boitsfort; Enfants Noyés, ruisseau, Date de capture : 7 mai 1942.

MILIEU. — Le ruisseau coule sur un fond de vase et de détritus végétaux. L'eau était à la température de 15°5 pour une température de l'air entre 21°25 et 23°5. La température maxima de l'eau observée est de 16°5. — pH = 7.7.

II. —

Famille *CYPRIDAE*.

Genre *Cypridopsis* BRADY.

*Cypridopsis mariae* n. sp.

TYPE. — Une femelle adulte R. M. H. N. — I. G. n° 14150.

DIAGNOSE. — Une *Cypridopsis* de taille assez petite, de couleur vert-bleu, peu pubescente, dont la valve gauche couvre la valve droite. La largeur de la coquille dépasse un peu la moitié de sa longueur. La plaquette branchiale de la 1<sup>re</sup> patte porte

trois soies respiratoires. Le flagelle de la furca est long et droit, le poils postérieur long et épais.

DESCRIPTION. — Valves gauche (fig. 2 A) et droite fort semblables. Valves peu allongées (hauteur un peu plus grande que la moitié de la longueur), leur point le plus élevé situé un peu en arrière du milieu. Le bord dorsal fortement arrondi forme au point le plus élevé un angle arrondi. Vers le bord antérieur il descend rapidement. Il passe sans transition au bord antérieur et au bord postérieur. Le bord antérieur est plus petit que le bord postérieur, ce dernier est largement arrondi. Le bord ventral est légèrement concave. Le bord interne est fort distant du bord antérieur et plus rapproché du bord postérieur. La ligne de suture s'écarte fort des bords de la valve. L'avant et l'arrière de la valve sont bordés d'une étroite lamelle calcaire.

Vue de dos (fig. 2 B) la coquille est ovale assez allongée, la plus grande largeur se situe au tiers postérieur et dépasse un peu la moitié de la longueur. La valve gauche dépasse la valve droite.

La coquille est peu pubescente. Les valves sont parsemées de pores canaliculaires très réfringents, qui laissent passer des poils très courts. Les poils de la région inférieure des bords antérieur et postérieur sont plus longs, mais peu serrés.

Les insertions des muscles adducteurs des valves forment un groupe de 4 taches claires, en dessous et en avant desquelles se trouvent deux autres plus allongées.

Couleur vert-bleu, valves transparentes.

La 1<sup>re</sup> antenne a un 7<sup>e</sup> article très allongé (deux fois plus long que large) cylindrique et une demi-fois plus long que le 6<sup>e</sup>; celui-ci est coupé en sifflet, court et aussi large que long. Les 3 autres articles de la partie libre sont presque globuleux, ils croissent vers la région proximale.

A la deuxième antenne, le 4<sup>e</sup> article est très court; les griffes du 3<sup>e</sup> et du 4<sup>e</sup> article sont longues et sensiblement d'égale longueur. Les 5 soies natatoires dépassent toutes très fort l'extrémité des griffes.

Le second article de la palpe maxillaire (fig. 2 C) est long et cylindrique, terminé par des poils très fins. Le 3<sup>e</sup> appendice porte deux longues dents.

La plaquette branchiale de la 1<sup>re</sup> patte compte 3 longues soies respiratoires.

La deuxième patte (fig. 2 D) est formée de trois articles, le 2<sup>e</sup> est divisé, le 3<sup>e</sup> très petit. On n'y trouve de poils qu'au bord ventral, un au genou, un à l'extrémité distale du 1<sup>er</sup> article,

un au milieu du 2<sup>e</sup> article, un à l'extrémité distale du 2<sup>e</sup> article, un très court à l'extrémité du 3<sup>e</sup>. La griffe est forte et longue, atteignant près des 2/3 de la patte et fort courbée.

La furca (fig. 2 E) est pourvue d'un flagelle 2 1/2 fois plus long que le bord ventral du corps. Ce long flagelle est peu

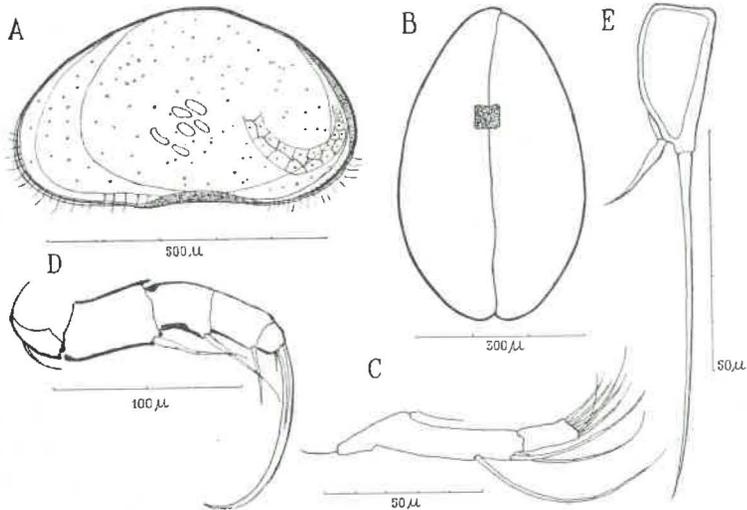


Fig. 2. — *Cypridopsis mariae* n. sp.

A : Valve gauche; B : Coquille, vue de dos; C : Palpe maxillaire; D : 2<sup>e</sup> patte; E : Furca.

courbé à l'extrémité. Le poil postérieur est gros et long, il atteint presque les 2/3 du corps de la furca.

♀ longueur = 0 mm, 62.

Cet Ostracode semble être exclusivement parthénogénétique. Aucune des femelles mères provenant du lieu d'origine ne contenait de spermatozoïdes. Dans une culture que nous avons conservée plusieurs mois, où ces Ostracodes se sont reproduits abondamment, nous n'avons pas vu de mâles.

PROVENANCE ET MILIEU. — *Cypridopsis mariae* a été trouvée fin juillet 1942 à Molenbeek-Wersbeek (près de Thielt-Notre-Dame), à la surface d'une grande mare persistante bordée d'arbres, dont le fond est constitué par des feuilles mortes. Cette espèce nage très rapidement. Nous la dédions à M<sup>lle</sup> M. J. STOFFELS, assistante au Laboratoire de Zoologie de l'Université de Louvain, qui l'a recueillie.

LABORATOIRE DE ZOOLOGIE DE L'UNIVERSITÉ DE LOUVAIN.

GOEMAERE, Imprimeur du Roi, Bruxelles.