M. RABAUD. — « Je n'ai pas la prétention de convaincre Me RASPAU, ni le désir de détruire ses illusions ; j'ai cru simlement nécessaire de ne pas laisser passer sans protester dans Bulletin de la Société zoologique de France, et en l'an 1915, les affirmations aussi peu scientifiquement établies. »

BREMENTIA BALNEOLENSIS n. g., n. sp., NOUVEAU COPÉPODE ASCIDICOLE INCUBATEUR, PARASITE DES LEPTOCLINUM (1)

PAR

Édouard CHATTON,

de l'Institut Pasteur de Paris, Sons fieutenant au 3e régiment de tirailleurs Imbgénes. Ernest BREMENT +,

du Musée océanographique de Monaco, Sergent au 51º régiment d'Infanterio, tué à l'ennemi le 22 actobre 1914,

Note prélimixaire Celle note continue la série de celles que Brément et moi

evous publiées dans ce Bulletin depuis 1909 sur les Copépodes parasites des Ascidies. La publication des documents tirés de mos observations et de notre collection se poursuivra dans les mêmes conditions que par le passé. Momentanément ramené à l'arrière par une blessure, je tiens à faire hommage à la mémoire de l'ami et du collaborateur, mort au combat, en lui dédiant l'un des genres dont la trouvaille nous avail causé à tous deux le plus de surprise et de plaisir. Le nom d'espèce évoquera les séjours et les recherches que nous fimes ensemble au Laboraloire Arago, à Banyuls-sur-Mer, l'hospitalité que nous y avons reçue et celle dont y jouissent actuellement les blessés de la

GENRE BREMENTIA, n. gen.

Espèce type du genre : Brementia balneolensis n. sp.

ГЕМЕЦІЕ (2).

Corps symétrique, vaguement cyclopiforme, à deux régions fistincles : céphalopéréion et pléon, à cuticule poilue au moins mx deux pôles du corps.

guerre,

⁽i) Nous conservons la nomenclature usitée avant les remaniements de HART-MEYER, jusqu'à ce que soient intervenues à leur sujet les décisions de la Commission internationale.

⁽²⁾ Le male est inconnu.

Céphalon réduit, à rostre saillant subconique, sans p chitinisée, à replis pleuraux accentués, non articulé s péréion.

Péréion longuement ovoïde, rentlé postérieurement, à q péréioniles fusionnés et reconnaissables seulement aux pe podes; les péréioniles antérieurs plus courts que les postéri

Pléon, beaucoup plus court et moins large que le pér séparé de lui par un ressaut et un sillon articulaires, bifide térieurement.

Bouche ventrale.

Anus terminal, s'ouvrant entre les deux lobes fureaux.

Pore de fécondation ventral.

Vulves latéro-dorsales débouchant dans une chambre incline.

Chambre incubatrice dorsale.

Antennules coniques, très vaguement pluriarticulées, poi

Antennes préhensiles, fortes, 1-ramées, 2-articulées, pour griffe terminale et de courtes soies subterminales.

Mandibules volumineuses, non préhensiles mais à coxope masticateur, biramées, à rames vésiculeuses, molles.

Maxilles I non préhensiles et non masticatrices, biramée rames courles tubulaires.

Maxilles 11 (externes ?) (1), non préhensiles et non mas trices, à rame unique tubulaire.

Péréiopodes, 4 paires, les antérieures plus longues et rapprochées que les postérieures, biramées, à rames tubula molles, 0-articulées.

Pièces furcales réduites, non articulées sur les lobes du ple représentées par une griffe et quelques soies.

Brementia balneolensis, n. sp.

Type de l'espèce : Une femelle adulte, non incubatr extraite d'un cormus de Leptoclinum commune Della Valle Synascidie draguée par 20-30 mètres sur le fond rocheux cap Béar, baie de Banyuls, au mois de septembre 1908. M nauplius et stades postnaupliens inconnus.

⁽¹⁾ Seule l'étude du développement pourra montrer s'il s'agit de la 2º ma externe ou de la 2º maxille Interne.

^{&#}x27; (2) Le cormus était d'un beau jaune orangé margé de blanc, exactement blable à celui qu'a figuré Von DRASCHE (1883), pl. vIII, fig. 36

FEMELLE

Dimensions, — Long. : 2 mm.; plus grande largeur : 0.70 au niveau des péréiopodes IV (1).

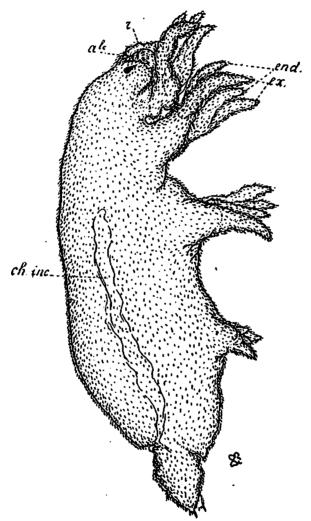


Fig. 1. — Brementia baincolensis. Femelle adulte non incubatrice. Vue de profil, x 75,

Coloration générale violette, duc à celle dominante des produits génitaux, tube digestif jaune, tissus incolores, œil rouge vif.

⁽i) il est à noter que la chambre incubatrice était à l'état de vacuité. Par contre les ovaires et oviductes étaient bourrés de produits génitaux.

Corps mou, à céphalopéréion massif, insegmenté, atténué non pointu antérieurement, atténué postérieurement, à abd distinct. Proportion en long. : céphalopéréion 6, pléon 1 épaisseur (dors.-ventr.) : céphalopéréion 3.5, pléon 1.

Cuticule poilue sur toute sa surface, sauf sur les antenn-Céphalon ogival vu de face, à replis pleuraux coupés pa arète vive en arc de cercle allant de la base de l'antennule à du péréiopode L. Rostre allongé, tubulaire, mou.

Péréion terminé postérieurement et ventralement par cornes pointues, un peu incurvées vers la face dorsale, r sentant peut-être une cinquième paire d'appendices.

Les péréioniles, non distincts, sont plus courts en avant d'arrière, comme le montrent les proportions des tronçons rant les péréiopodes mesurés entre les centres des bases d'appendices :

Dist. des perpd. I-II=1, II-III=2, 3, III-IV=3, IV=(V?)=: La face ventrale du péréion forme voussure au lieu d'inse de chaque paire.

Pléon environ 1 fois 1/2 aussi long qu'épais (larg. non surée), subconique vu de profil, nettement biconique vu de à lobes coniques, ayant les deux tiers de la longueur total pléon.

Chambre incubatrice s'ouvrant dorsalement, en croiss dans le sillon péréiopléonal, et s'étendant, à l'état de vac jusqu'au milieu de l'espace séparant les péréiopodes II et c'est-à-dire presque vers la base du péréionite II.

Antennules longuement coniques, dépassant de la moitie leur longueur environ les bords de la tête vue de face, à artiindistincts, entièrement et finement poilus, incurvés verface dorsale.

Antennes allongées, non poilues. Le nombre et la situa des soies subterminales n'ont pu être déterminées avec cision.

Mandibules faisant une saillie égale aux deux tiers de la gueur de l'antenne. Coxopodite masticateur chitinisé, fa forme, à concavité interne, à griffe acérée terminale. Ra molles, ayant la même configuration et la même consistance celles des péréiopodes inermes. Il n'a pas été noté si elles s poilues comme celles-ci. L'endo un peu plus développé que l'e

Maxilles 1 à deux courles rames tubulaires, ne dépass guère, dressées en avant, la base du coxopodite mandibula L'exo muni de courles spinules à son sommet [l'endo inerme Maxilles II (externes?) tubulaires, de la longueur des maxilles I, tronquées à l'extrémité, et portant une longue soic insérée au centre de la troncature et une plus petite sur sa marge interne.

Péréiopodes à région basilaire indivise s'insérant largement et sans articulation, sur les voussures du péréion, et ayant environ le tiers de la longueur totale de l'appendice. Rames sensiblement égales, l'endo cependant un peu moins long que

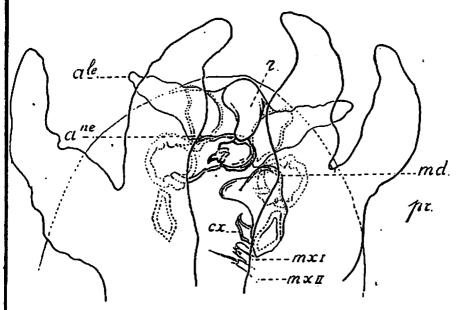


Fig. 2.— Brementia balacalensis, 9 adulle. Croquis de la face ventrale de la tête vue en partie par transparence à travers les pérélopodes de la première paire dressés antérieurement, x 180 : pr., pérélopode; r., rostre ; dlo, antennule; aux, antenne ; md, mandibule; cx, coxopodite mandibulaire ; mx1, première maxille ; mx n, deuxième maxille. — L'antenne gauche et la mandibule droite ne sont représentés que par leurs cadres articulaires. Les maxilles droites et la bonche ne sont pas figurés.

l'exo, surtout dans la paire IV, inermes. Les paires antérieures plus longues que les postérieures.

Proportions : 1=3,5, 11=3,5, 11=2,5, 1V=1.

Pièces furcales formant, sans articulation sur les lobes de l'abdomen et les prolongeant, deux saillies coniques chitinisées incurvées ventralement, et portant deux griffes terminales légèrement incurvées dorsalement. A la base de ces griffes et du côté dorsal une ou deux soies accessoires.

Rapports avec Thôte.

Nous n'avons pu déterminer la situation du parasite de cormus de l'hôte. Il y a lieu de penser, étant données ses e sions considérables relativement à celles des organes de cidie, qu'il vit dans la cavité des cloaques communs, con forme nouvelle *Ooncides amela*, également voluminemparasite de *L. dentatum* Della Valle, que nous faisons complus loin.

Enterocola pterophora (h. et Br. (1909), qui abonde dan toclinum commune et qui vil dans leur cavilé gastrique. beaucoup plus petite faille : 0 mm. 8 à 1 mm. Haple banyulensis Br., qui parasite Leptoclinum maculatum Edwards, est également une espèce de petite faille, 1 mm situation dans l'hôte n'est pas connue.

Affinités du genre Brementia.

Le genre Brementia, tel que nous l'avons figuré et dét distingue d'emblée de tous les autres genres d'Ascidico formes affines (Annélidicoles, Echinodermicoles, etc.) pa seul aspect extérieur dû au développement exagéré à membres thoraciques. Mais aussi bien, des caractères évidents de prime abord, mais plus importants au point à phylétique, le rapprochent-ils de formes déjà connues Ophioseides : O. Joubini Chatton parasite de Microca Sabatieri et probablement d'un certain nombre d'autres thiadées (1), type du genre, et O. abdominalis Ch. et Br. pa d'Amaroucium densum. Je renvoie le lecteur à l'une des qui suivra de peu celle-ci dans ce Bulletin, pour la discretative aux rapports et à la systématisation de ces forme Banyuls-sur-Mer. Laboratoire Arago, 5 juillet 1915.

(f) M. DE SELYS-LONGCHAMP a bien voulu me céder des exemplaires différent en rien d'O. Joubini, qu'il a trouvés parasites par nids sous la d'une Cynthiadée de Roscoff : Stolonica.

1915. Chatton, Edouard et E. Brement. Brementia balneolensis, n. gen.; n. sp. nouveau Copépode ascidicole incubateur, parasite des Leptoclinum. (Note préliminaire). Bull. Soc. Zool. Paris, vol. 40, pp. 129-134; 2 figs.

Brementia balneolensis n.gen.; n.sp... Female. Body symmetrical, vaguely cyclopiform, with two distinct regions. céphalopéréion and pléon, with a hairy cuticle at least at the two ends of the body. Cephalon reduced, with a subconical rostrum, without a chitin carapace, not fused with the thorax. Péréion elongate oval, narrowed posteriorly, made up of 4 fused segts, recognisable only by the legs; anterior segts much shorter than the posterior. Pleon much shorter and smaller than the thorax, separated by an articular groove, bifid posteriorly. Mouth ventral, anus terminal, opening between the two lobes, sex-pore ventral, vulvae laterodorsal, opening into an incubatory chamber, the latter First antennae conical, indistinctly segmented, hairy; 2nd antennae prehensile.stout.uniramose.2-segd, with a terminal claw and a short subterminal seta. Mandibles with chewing blade, biramose, rami vesicular and soft. First maxillae not prehensile and not masticatory, biramose, the rami short and tubular. Second maxillae not prehensile. not masticatory, with a single tubular ramus. The two anterior pairs of legs much longer and nearer together than the posterior pairs, all four pairs biramose, rami tubular and not segd. Caudal rami reduced, not jointed to the abdomen, represented by a claw and several setae.

1915. Chatton, Edouard et E. Brement. Sur un nouveau Copépode ascidicole incubateur, Ooneides amela, n.gen., n.sp., parasite des Leptoclinum (Note préliminaire). Bull.Soc.Zool.Paris, vol. 40, pp. 135-143; 4 figs.

Ooneides amela, n.gen., n.sp.

Female. Body symmetrical, globular, the dorsal surface elongated, the ventral surface folded together so that the abdomen is just behind the mouth. Two distinct regions, cephalothorax and abdomen, the latter partially or wholly contained in an invagination of the former, but protrac-

tile. Cuticle reticulated, covered at least in the cephalic and abdominal regions with spinules. Cephalon fused with the first segt, its dorsal surface continuous with that of the body without any traces of segmentation, its ventral surface invaginated into the body, forming with the thoracic lobes a buccal atrium, almost completely closed by the lobes, the latter probably capable of devagination; rostrum conical. Between the two maxillae of the second pair is a sort of acetabulum, very muscular, protractile and retractile, probably serving for an attachment organ.

The thorax is folded without a trace of segmentation or appendages. The abdomen is subconical, slightly bifid, much shorter and smaller than the thorax, and capable of being entirely withdrawn into the buccal atrium. Mouth ventral, anus terminal, incubatory chamber dorsal. First antennae conical, indistinctly 4-segd, hairy; second antennae prehensile, stout, uniramose, 2-segd, with a terminal claw and subterminal setae. Mandibles biramose, not prehensile, but with a chewing blade, rami short and flattened. First maxillae uniramose, a single lamina with a terminal claw; second maxillae stout, biramose, rami lamellar, endopod armed with a claw; no swimming legs.