SUR UN NOUVEAU COPÉPODE ASCIDICOLE INCUBATEUR OONEIDES AMELA n. g., n. sp. PARASITE DES LEPTOCLINUM

NOTE PRÉLIMINAIRE

PAR

Édouard CHATTON, ot Ernest BRÉMENT †,

Les Leptoclinum, ces plaques minces et désagréablement coriaces — plus que ne le sont beaucoup d'Eponges — à la funique bourrée de spicules calcaires, aux oritices réduits à leurs extrêmes limites, semblent les plus inhospitatières des Ascidies. Cependant que, par exemple, nous n'avons rencontré jusqu'ici dans les beaux cormus charnus et massifs, à pores volumineux et largement béants des Polycyclus que le seul Mychophilus curvatus Ch. et Br., voici la quatrième forme que nous frouvons chez les Leptoclinum de la baie de Banyuls.

Deux d'entre elles chez Leptoclinum commune Della Valle : Enterocola pterophora Ch. et Br. (1909), commune dans l'estomac, Brementia balneolensis Ch. et Br. (1915), forme rare vivant probablement dans la cavité cloacale, la troisième, la forme nouvelle décrite ici, Ooneides amela, chez L. dentatum Della Valle, et que nous avons vue en place dans la cavité cloacale des comobies ; la quatrième Haptostoma banyulensis Brément (1909), chez Leptoclinum maculatum Milne-Edwards, vit, très probablement, dans la cavité péribranchiale ou périviscérale.

Nous ne soupçonnons malheureusement rien encore des facteurs de cette répartition, paradoxale en apparence, des Ascidicoles entre les différentes formes d'Ascidies. Nous connaissons surtout trop mal la situation exacte de chaque parasite dans son hôle, et ses rapports précis avec les organes de celui-ci. Les spécialistes qui savent les difficultés de la dissection des Synascidies vivantes, même anesthésiées, se représenteront combien peut être longue et décevante la recherche des parasites en place, pour peu que ceux-ci ne soient pas très nombreux. La

st de *oma* ilne-). Sa

l.cp-

ıs le

nen-

l'As-1e la

aitre

i, se s ou son ses oins

vue les mus 'ynisile

otes sion

il ne ilique

note.

sk capable d'un mellieur rendement. pralique des coupes épaisses des cormus convenablement fixés

vermilorme, accentué entre ces mêmes parasites et les Ophioseides au corps membres thoraciques; le contraste d'ensemble est tout aussi eréduction de sa face ventrale, el complétement privé de ses néré des Ascidicoles comms, devenu ovoide par courbure et régressés, et Oonvides amela, le plus déformé et le plus dégétrambhrology to shidqorbraggi siol at a souplaraod) sordmann par exemple Brementia balncolensis, forme encore eyelopoide à festement parentes et parasiles d'un même hôle, comme le sont de si grande amplibade que l'on conslate entre des formes manipermettra sans doute aussi d'entrevoir les facteurs des variations combinée aux documents d'ordre embryologique et phylétique. La connaissance des rapports précis du parasite avec Phôte.

coles, les Ophioscididæ, que nous définirons dans une prochaîne devoir former le noyau d'une famille naturelle d'Ascidi--Mainte es qualre genres anon semblent dès mainte-

GENNE OONEIDER' DE BEUF

Espèce type du genre : Ooneides amela n. sp.

(1) annawa9

-noitsniyavəb conform dans une invagination de celui-la, mais profractile par céphalothorax et pléon, celui-ci lolalement ou parliellement dessous de l'aire bucéale, à deux régions seules distincles : ens ueq noble of endensation ventrale qui a amené le pléon peu auface ventrale très racconreie par suite d'une courbure accom-Corps symétrique, globuleux, à face dorsale très allongée, à

regions céphaliques et abdominales, de spinules. Cuticule reticulée on chagrinée, converte, un moins sur les

dévagination, Rostre conique, Entre les maxilles Il une sorte hisser passage à loute l'aire buccale eapable probablement de ment. Ces lobes, susceplibles de s'écarler, paraissent pouvoir atrium buccat que ces lobes peuvent fermer presque complètemi sədəl nə sədnəsəb sujom nə sild lə sənhəsən səh xuminəld face ventrale invagince dans le corps, formant avec les replis es souislusite esent in nollis suns squoe ub elementationes Cophalon non individualisé, sa face dorsale confinuant la

(i) i.e male est inconnu.

to ton nung ព្រៀពទេ **Kunst** գց լಠ આવાવ suep [fi.].

օլ əр

DOLO

gr.bu

Hos

առթ

աթա

11

W អាឡាំក

BRU

W गाम

41.

41

sump 1.)

મ્યાંના

1.1

u 1.

11 भाष्ट्र

ઇક્રાહ્ય

អារុក

iont

ď Lou.

d

1.1.3 ni b

24d

21

ıt fixés

Thôte, étique, iations manile sont poïde à lément dégéoure et de ses

nainte-Ascidichaine

l aussi

i corps

igée, à accomicu auacles : lement ite par

sur les

ant la
res, sa
replis
oes, un
uplèteouvoir
ent de
; sorte

d'acélabulum très musculaire, protractile et rétractile qui sert vraisemblablement à la fixation à l'hôte.

Péréion rentlé, sans trace de segmentation ni d'appendices, portant le pléon dans une cavité ventrale.

Pléon subconique, légèrement bilide, beaucoup plus court et moins large que le péréion et s'insérant sur lui dans une invagination capable de le contenir en entier, mais qui peut se dévaginer et faire saillir l'abdomen au dehors.

Bouche ventrale en fente transversale sous un labre en hotte arrondie.

Anas, situé entre les pièces furcales.

Pore de fécondation unique, ventral.

Vulves latéro-dorsales s'ouvrant dans une chambre incubatrice.

Chambre incubatrice dorsale, déhouchant postérieurement dans le sillon péréiopléonal.

Antennules coniques, vaguement 4-articulées, poilues.

Antennes préhensiles, forles, 1-ramées, 2-articulées, portant une griffe terminale et de courtes soies subterminales.

Mandibales biramées, non préhensiles, mais à coxopodite masticaleur, à rames courtes, aplaties, portant des soies et des aiguillons.

Maxilles I uniramées, en mamelon armé d'une griffe apicale.

Maxilles II fortes, biramées en apparence, les deux rames en mamelon, l'interne armée d'une griffe (il s'agit probablement d'une seconde maxille externe ou interne — le développement seut permettrait de préciser — dont un article — ici fusionné avec les autres — porterait sur sa face interne, comme chez les horopyques, une forte griffe).

Péréiopodes manquant complètement.

Pièces furcales réduites, non articulées sur le pléon, portant de longues soies distales et latérales.

Ooneides amela, n. sp.

Type de l'espèce : 7 femelles adultes ovigères, recueillies dans des cormus de Leptoclinum dentatum Della Valle (forme blancho) fixés sur des souches de Zostères draguées par 5-15 m. de fond, en automne 1909, dans les herbiers de la plage de Banyuls. Nauplius à l'éclosion, de ces femelles, 6 femelles identiques aux premières dans la variété rose du même Leptoclinum, draguées dans les mêmes conditions et mélangées sur le fond à la forme type.

FEMELLE

Dimensions. — Long. 1 mm. à 1 mm. 5 ; larg. 0 mm. 8 à 1 mm. ; épaisseur 0 mm. 9 à 1 mm. 1.

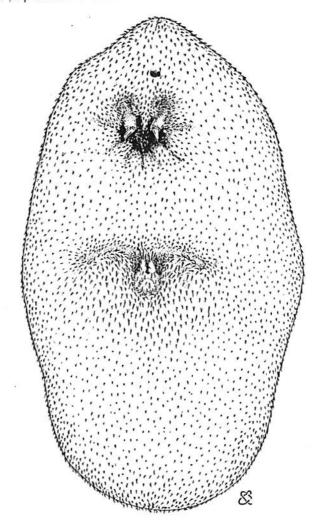


Fig. 1. — Ooncides ameta n. sp. Femelle adulie incubatrice, vue par la face ventrale, montrant l'orifice lobé de l'atrium prébuccal et le pléon saillant à demi de sa cavité, × 150.

Coloration. — Tube digestif jaune brun, vilellus des œufs ou des embryons incubés violet gris brun. Œil rouge vif. Tissus incolores.

Corps mou, contractile, déformable, souvent sillonné de constrictions éphémères, mais fondamentalement subovoïde vu de face et réniforme vu de profil. En vue dorsale aucune trace d'appendices ni d'oritices. En vue ventrale l'œil, puis, au niveau de la limite de 1^{er} et 2º quarts antérieurs, l'orifice étoilé à marge festonnée de l'atrium prébuccal, et enfin, à la limite de 2º et l' quarts, l'orifice en fente transversale de la cavité qui contient le pléon (plus ou moins saillant). La largeur de ces ouvertures varie avec l'état de contraction de l'individu. La face anatomiquement ventrale est réduite à l'espace situé entre ces deux orifices, y compris l'orifice de l'atrium buccal, c'est-à-dire à un peu plus de 1/8º du contour du parasite vu de profil.

Cuticule réticulée, couverle sur loule sa surface de spinules, courles sur la face ventrale (1) (sauf sur l'aire postpléonale où

ils sont plus longs), plus longs sur la face dorsale.

Céphalon complètement fusionné dorsalement avec le péréion, distinct seulement par sa face ventrale invaginée. Rostre conique à spinules, saillant hors de l'atrium prébuccal. Replis pleuraux très accentués, découpés en 4 lobes de chaque côlé, les 4° étant adjacents postérieurement, formant ainsi une sorte d'involucre qui diaphragme l'orifice de l'atrium prébuccal, et qui cache tous les appendices sauf les antennules et les antennues.

Le premier lobe situé au niveau de l'antenne est lui-même bilobé; son lobule antérieur, interne par rapport au postérieur, étant moins développé que celui-ci.

Le deuxième lobe, situé au niveau des maxilles I, est indivis, mais il porte à sa face interne une saillie conique à soies apicales.

Le troisième tobe correspondant à la maxille II est indivis et incrue.

Le quatrième lobe, le moins développé, indivis et inerme, se prolonge directement à l'extérieur, par la face ventrale du corps, tandis que sa face interne fait face à la bouche qu'il masque.

Tous ces lobes sont couverts de spinules plus longs que ceux de la face ventrale.

Péréion sans caractères spécifiques définis.

Phon en moignon conique, d'ordinaire complètement enfoui dans l'excavation du péréion, plus de 4 fois moins large à sa base que ce dernier, aussi long que large et légèrement bifide à son pôle postérieur.

⁽i) Y compris les parties de la face dorsale orientées comme la face ventrale.

Antennules coniques, courtes, à 4 articles mal délimités, les 3 distaux très courts et portant, outre les spinules, de fortes soies scalpelliformes.

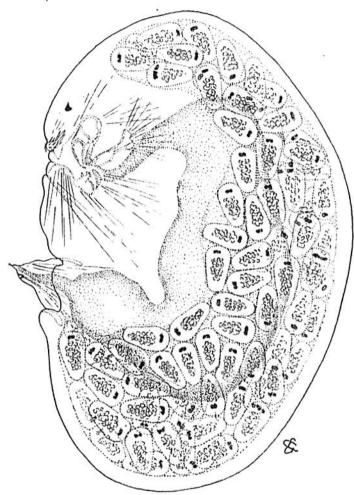


Fig. 2. — Ooneldes amela n. sp. Femelle adulte incubatrice, vue par la face gauche. Le revêtement de spinules n'a pas été représenté. La cavité de l'atrium prébuccal est vue par transparence, avec les muscles qui s'insérent sur sa parol. Le tube digestif et la cavité incubatrice, pleine de nauplius, sont également vus par transparence, x 150.

Antennes, fortes, préhensiles, nettement 2-articulées, l'article distal moitié moins long que le proximal, armé à son extrémité d'une forte griffe munic elle-même sur sa face interne d'une

petite griffe accessoire. En outre quatre soies grêles sur la marge antérieure et une sur la marge postérieure de l'appendice. Le reste de celui-ci sans spinules.

Mandibules réduites, biramées, grèles, mais à coxopodite masticaleur en lame triangulaire aiguë, à rames tubuleuses

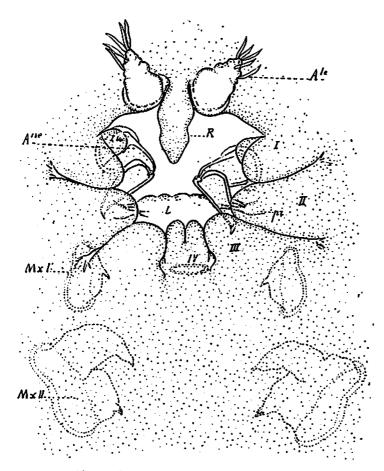


Fig. 3. Ooneides amela n. sp. Croquis de l'atrium prébuccal vn de face, en partie par transparence à travers les lobes : R. rostre; L. labre; L. H. III. IV. lobes : I bis. lobe accessoire du 1^{er} lobe : pr. processus sétigère du 2^o lobe : Aⁿ, autennule; A^m, autennule

courtes, l'interne plus développée que l'externe, celle-là portant 5, celle-ci 4 longues soies terminales ou subterminales. Pas de spinules sur le reste de leur surface. Maxilles 1 sans caractères spécifiques distincts.

Maxilles II sans caractères spécifiques distincts, si ce n'est le revêtement de spinules parmi lesquels ceux qui garnissent le sommet du mamelon externe sont très développés.

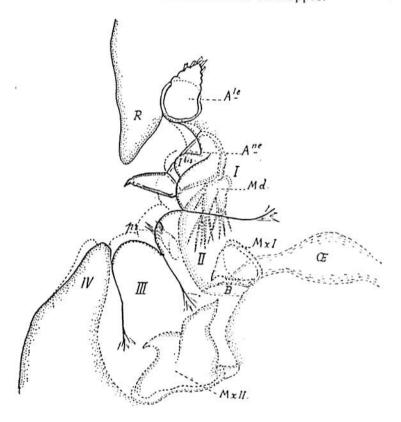


Fig. 4. — Ooneides amela n. sp. Croquis de l'atrium prébuccal, vu de profil (face gauche) et en partie par transparence à travers les lobes, — Mêmes lettres que pour la fig. 3 et en plus : Md. mandibule: B. bouche: Œ. œsophage.

Péréiopodes. — Point de traces.

Pièces furcales bifides, la pièce interne plus développée que l'externe, la première portant deux fortes soies à une ou deux barbes et la seconde trois soies moins longues et moins fortes. En outre, une grosse soie et une écaille aiguë sur la base et du côlé interne de chaque pièce. Rapports avec l'hôte.

Ooneides amela vit immobile et séquestré dans la cavité cloacale commune des cœnobies du Leptoclinum deutatum Della Valle, qui est une forme commune dans la région tout à fait titlorale de la baie de Banyuls. Le parasite lui-même n'est pas très rare. A peu près lous les cormus en contiennent un ou plusieurs individus. Mais il est difficile d'avoir ceux-ci en bon étal, car ils ne peuvent être extraits que par difacération du cormus. Il est difficile de savoir si le parasite se nourrit des débris de la digestion du Tunicier ou s'il attaque la substance même de celui-ci au moyen de ses antennes et de ses maxilles. Son extrême régression et sa forme globuleuse paraissent être une conséquence du mode de vie absolument sédentaire qu'il mêne dans son repaire exigu.

LES OOSTEGITES, LES PTÉROSTÉGITES ET LA CAVITÉ INCUBATRICE DES ASCIDICOLIDÆ (COPÉPODES); DÉVELOPPEMENT, HOMOLOGIES, VALEUR PHYLOGÉNITIQUE ET TAXONOMIQUE

NOTE PRÉLIMINAIRE

PAR el

Édouard CHATTON,

Ernest BRÉMENT +,

Les Copépodes ascidicoles sont considérés par la plupart des auteurs comme formant un groupe naturel, auquet on n'a accordé jusqu'iei que la valeur d'une simple famille : les Ascidicotidæ. Le terme français ascidicoles ne peut avoir actuellement qu'une signification purement éthologique : celle de « Copépodes qui habitent les Ascidies ». Mais le nom latin qui traduit littéralement l'appellation française a un sens taxonomique qui n'est nullement l'équivalent, au point de vue de la compréhension du groupe, du sens éthologique. Il est à la fois plus targe et plus strict. Plus large parce que, avec Giesbrecht, Gravier, entre autres, nous admettons la nécessité de classer dans les Ascidicolidæ des Copépodes parasites d'autres Invertébrés que les Ascidies : l'Enterognathus des Comatules, les Gustrodelphys, Entobius. Bactropus des Polychètes, le Zanctopus des Cephato-

(lare que

est le

ınl le

qué aux les.

du