Palwontographica une plume isolée, fort bien conservée, ayant sa tigo et ses barbes. Nous ne savons pas si ces documents se rapportent au même genre, mais ils ont été décrits sous deux noms différents, le premier sous celui de Griphosaurus, la plume sous celui d'Archwopteryx lithographica.

Quelle est la nature des êtres connus par ces curieux fragments? Telle est une question qu'on ne peut pas encore résoudre d'une manière définitive. Deux hypothèses sont possibles. Ou bien ces plumes sont celles de véritables oiseaux, et il faut alors reculer l'époque d'apparition de cette classe, comme au reste on a déjà dû le faire pour celle des Mammifères, ou bien elles recouvraient le corps d'un reptile et, contre toutes les prévisions, il faudra admettre l'existence de reptiles emplumés! Les détails que nous allons donner semblent accorder un peu plus de probabilité à cette dernière alternative.

L'échantillon de M. Hæberlein est celui qui fournit les principaux éléments pour cette discussion. C'est un squelette incomplet, auquel il manque la tête, le cou, et la terminaison des membres antérieurs. Les plumes sont conservées vers la base des mains et sur la région de la queue. D'après le rapport précité, c'est cette région qui est la plus caractéristique. Le bassin rappelle les formes de celui d'un Ptérodactyle; la queue, qui est longue de 6 pouces, est composée de vertèbres nombreuses (20) décroissant uniformément, la dernière étant plus petite, circonstance qui, 'comme on le voit, est également bien plus analogue à l'organisation des Reptiles qu'à celle des Oiseaux. Les plumes sont placées sur les os d'une manière toute spéciale: elles ne sont point en éventail, mais naissent des deux côtés de la queue, dans toute sa longueur, faisant un angle avec elle. Elles forment ainsi comme une feuille dont l'extrémité largement arrondie dépasse de beaucoup les dernières vertèbres.

Les plumes des ailes sont plus grandes et forment de chaque côté un éventail porté par un os large et court, mal conservé, qui correspond par sa place au carpe. Il est précédé par un avant-bras composé d'un seul os (radius), et celui-ci par un humérus qui l'égale en longueur; l'un et l'autre sont robustes.

La colonne épinière, par ses vertebres lombaires et sacrées libres, rappelle plutôt les reptiles. Le membre postérieur gauche est complet, le droit est réduit à la cuisse et à la jambe. Le fémur est un os puissant, le tibia est plus long et plus grêle; on n'a pu distinguer de péroné. Le pied n'a point les caractères des reptiles et se rapproche au contraire des formes des ojseaux. Le tarse est épais, composé d'un seul os, un plus court que le tibia, et partagé à son extrémité en trois poulies sur lesquelles s'articulent trois doigts de longueur modérée terminés par des ongles robustes et crochus.

En résumé donc, l'animal a en partie les caractères des Oiseaux, savoir : la forme du pied et l'existence même des plumes; en partie ceux des Reptiles, savoir : la forme de la colonne épinière, du bassin et surtout de la queue. Il a des caractères nouveaux et inconnus dans l'implantation des plumes, tant de celles de la queue que de celles de l'avant-bras.

M. Wagner paraît disposé à considérer les caractères de Reptiles comme prédominants. Il se fonde en outre sur une considération qui nous paraît très juste, en faisant remarquer que le type des Oiseaux est singulièrement fixe et qu'on n'en connaît pas d'aberrations marquées, tandis que nous sommes habitués à ce que le type des Reptiles soit excessivement variable.

Y a-t-il quelque rapprochement à faire entre ces faits nouveaux et les traces de pas observées dans le trias et attribuées à des vertébrés empennés? C'est une question à laquelle M. Wagner n'ose pas répondre, et que nous ne chercherons pas plus que lui à résoudre. »

### OBSERVATIONS

SU

## DES CRUSTACÉS RARES OU NOUVEAUX DES COTES DE FRANCE,

Par M. HESSE.

## PREMIER ARTICLE.

DU COILIACOLE SÉTIGÈRE (Nobis), Coiliacola setigera (1).

Le Crustacé que nous allons décrire appartient, par son organisation et par sa manière de vivre, à la famille des *Crustacés para*sites; il nous a semblé mériter l'attention des careinologistes par la singularité de sa conformation, et nécessiter la création d'un nouveau genre à raison des caractères exceptionnels qu'il présente et qui le distinguent de toutes les espèces déjà connues.

## § I. — Description extérieure de la face dorsale (2).

Il n'a que li à 5 millimètres de long, sur 1 millimètre et demi de large; son corps, qui a la forme d'une massue, dont l'extrémité la plus large correspondrait à la tête et l'inférieure à l'abdomen, se compose de neuf anneaux, savoir, quatre thoraciques et cinq abdominaux.

Sa tête est de grandeur moyenne, elle est très distincte, elypéiforme et un peu plus étroite au sommet qu'à la base; elle présente, en avant, une lame frontale, mince, arrondie au bord, encadrée latéralement par les antennes qui sont simples, larges, très robustes, un peu aplaties, allant en diminuant vers l'extrémité, et terminées par quatre ou cinq articulations peu distinctes; elles sont

<sup>(1)</sup> Koilia, ventre, estomac.

<sup>(2)</sup> Pl. 48, fig. 2 et 6.

CRUSTACÉS NOUVEAUX.

en dehors, excepté celles du sommet qui sont droites et verticales. en outre hérissées de fortes pointes erochues dirigées obliquement

coit pas de point oculaire. Le bouclier céphalique n'offre rien de particulier, on n'y aper-

relevées à leur bord extérieur et servent de capsules pour contenir larges, concaves, en forme d'elytres, lesquelles sont légèrement attache, latéralement et inférieurement, à deux lames minces, très sont d'égale longueur; le bord inférieur du quatrième est légèrement arrondi au centre et très échancré sur les côtés et donne Les anneaux thoraciques, sauf le premier qui est le plus pelit,

abdominal. Elles sont mobiles et peuvent, en s'écartant ou se rapprochant, recouvrir ou laisser apercevoir cette partie du corps. descendent jusqu'à l'extrémité inférieure du deuxième anneau Ces capsules, dont la cavité est largement ouverte en dessus,

miné par deux appendices plats, manis chacun de trois poils, ou grosseur et de longueur jusqu'à l'extrémité du corps qui est terautres anneaux qui suivent celui-ci, vont toujours en diminuant de autres, surtout que le second, qui est au contraire le plus long des de piquants longs et divergents. Le premier anneau abdominal est beaucoup plus court que les

# § II. — Description extérieure de la face inférieure

armé, à son extrémité, de deux fortes griffes crochues, puis vient griffe; enfin elles sont terminées par un troisième article long et grêle, portant à son extrémité trois griffes dont les latérales sont un autre article très petit et plus étroit, également pourvu d'une res pattes-machoires, lesquelles ont un large et long article fémoral lame frontale; immédiatement sous celles-ci; sont les deux premièhaut et au-dessous du bouclier céphalique, des deux côtés de la s'offrent les premières à la vue. Elles sont fixées, par leur base, en En dessons, les antennes (2) dont nous avons déjà parlé,

forme d'un écusson dont le sommet est dirigé en haut. pattes, se montre l'appareil buccal, lequel est très saillant et a la Un peu au-dessous, sur la ligne médiane, entre la base de ces

volume XVI, 3° série, pl. 3, fig. 17 et 18 figuré par M. Dujardin dans les Annales des sciences, page 173, ridiens et notamment de la larvé de l'Hemerobius hirtus décrit et Au premier aspect il a beaucoup d'analogie avec celui des Aca-

à peu près égales, par deux lignes qui se coupent à angles droits, mais ces séparations ne sont que superficielles et dues à des nervures qui servent à consolider l'ensemble. Vu à un faible grossissement, il semble divisé en quatre parties

à cette pression. sion, elle a présenté une ouverture, mais qui était peut-être due cependant, chaque fois que nous l'avons soumise à la comprespu nous en assurer assez complétement pour pouvoir l'affirmer, être mucronée, perforée ou incisée au sommet, car nous n'avons chaque côté la portion inférieure qui lui sert de support; elle paraîl La partie supérieure de la bouche est conique; elle déborde de

sont deux mandibules crochues et denticulées, suivies d'un prolonjusqu'au deux tiers de cet organe. A cet endroit on remarque cente, provenant de deux nervures qui descendent parallèlement extrémité. laire, et est garnie de deux mâchoires ayant, au-dessus, deux piègement conique, tronqué brusquement à son extrémité par une une échanerure médiane, en croissant, des deux côtés de laquelle ces ovales, cornées, saillantes, qui se touchent presque par leur ligne horizontale qui forme l'ouverture buccale, laquelle est circu-De cette extrémité supérieure part une fente légèrement déhis-

stance bien plus solide, tandis qu'au contraire celui-ci est memse réfugier dans la portion antérieure de manière à mettre de que la partie supérieure de la bouche qui est cornée et d'une subbraneux, rétractile, en forme de trompe, et pent, en se contractant, niveau son bord inférieur et celui de la partie supérieure. Ce prolongement conique inférieur n'a pas la même consistance

pattes-mûchoires doubles, étagées l'une au-dessus de l'autre et De chaque côté de l'appareil buccal on aperçoit trois paires de

<sup>(4)</sup> Voy. pl. 18, fig. 6 et 13. (2) Voy. fig. 1 et 1.

caviles qui peuvent, par la pression, servir de moyens d'adhérelativement considérables formant, par leur relief, de petites sont consolidés à leur base par des nervures et des épatements est plate et arrondie, bordée de pointes aiguës. Ces appendi**ces** augmentant de force à mesure qu'elles s'éloignent de la bouche La première portion de ces pattes est armée de griffes et l'autre

le premier excepté, qui est le plus petit, d'égale dimension et appendices, est suivi de quatre anneaux thoraciques qui sont tous, ces quatre anneaux (1). conformation est des plus curieuses et absolument semblable pour munis chacun d'une paire de pattes robustes, biramées, dont la Le boucher céphalothoracique, qui ne présente pas d'autres

grosse, courte, composée d'une articulation fémorale, puis de derrière de Saurien. de l'extrémité ; ce qui donne à l'ensemble l'aspect d'une patte de divergentes, allant en augmentant de longueur, en s'approchant deux autres articles, garnis de huit ou dix griffes très fortes, La portion biramée externe, qui couvre en partie l'autre, est

très fortes et très élastiques, convergentes à leur extrémité. plate, triangulaire, avec la pointe, qui est dirigée en bas, vers l'abdomen, garnie, an lien de griffes, de einq soies très longues L'antre extrémité de la portion biramée inférieure, est large,

inférieur du troisième anneau abdominal. trième patte thoracique atteint, lorsqu'elle est abaissée, le boro Ces soies sont si longues que l'extrémité de celles de la qua-

arrondie au sommet, remplaçant la fourche sternale qui existe offrent, seulement à leur centre, une petite expansion plate et accompagné de deux petites pointes. Les autres pattes suivantes chez les Caligiens, à la base de la troisième paire de leurs pattes au milieu de l'accolade qu'il décrit, un appendice ovale qui est corps; elle est entière et cordiforme; le bord supérieur présente, laquelle la première portion est enclavée, occupe la ligne médiane du La pièce basilaire qui réunit ces deux pattes biramées et dans

bourrelet épineux, qui se remarque à l'extrémité inférieure du chues dont les pointes sont dirigées en hant vers la tête. pénultième anneau abdominal, lequel est hérissé d'épines cro-En dessous, l'abdomen n'a rien de partienlier, si ce n'est un

appareil, et enfin par sa taille qui est plus petite et son corps plus deuxième anneau abdominal qui, chez la femelle, supporte cet n'existe pas chez celui-ci, par le développement moins grand du diffère de celle-ei que par l'absence de la capsule ovifère qui large et plus trapu.  $\mathit{femelle}$  , mais elles conviennent également aussi an  $\mathit{mdte}\left(\Lambda\right)$  qui ne Les descriptions qui précèdent s'appliquent exclusivement à la

## § III. — Description interieure ou anatomique

rien de particulier, si ce n'est la grande capacité de celui-ci. Les organes de la circulation et ceux de l'alimentation n'offrent

épatement qui vient aboutir à une onverture pratiquée de chaque l'intestin, ils sont, chez cette dernière, sinueux et assez larges, sexuels du mâte et de la femelle s'apergoivent de chaque côté de deux lames divergentes qui terminent l'abdomen. Les appareils celle de l'oviducte. côté de la partie supérieure du premier anneau abdominal qui est partieulièrement à leur extrémité inférieure, où ils présentent un trajet, de l'orifice buccal à celni de l'anus, qui s'ouvre entre les Le tube intestinal parcourt directement et verticalement son

## § IV. - Mode de reproduction.

symétriquement et rangés à plat en une seule couche sur la surcela a lien chez beancoup de Crustacés, les aufs sont déposés d'être entassés dans une enveloppe commune ou ovisae, comme étroit, où ils sont empilés comme des pièces de monnaie, ou du dernier anneau de cette partie du corps (2); ils sont relativeface supérienre de la capsule, qui, de chaque côté du thorax, part A leur sortie de l'ovaire, au lieu d'être expulsés dans un tube

<sup>(1)</sup> Voy. fig. 3, 5, 10.

 <sup>(4)</sup> Pl. 48, fig.
 (2) Co Crustace et le Notopterophorus sont les seuls, que nous sachions, qui

ment assez gros, irrégulièrement ovales, un peu déprimés, et attachés latéralement, les uns aux autres, par une substance agglutinative qui ne les rend pas néanmoins assez adhérents pour qu'ils ne puissent, à un moment donné, se séparer, mais qui cependant les maintient momentanément réunis, de manière qu'ils sortent d'abord, en une seule masse, de la cavité dans laquelle ils étaient placés, ce qui est d'autant plus facile que l'ouverture de cette capsule est, comme nous l'avons dit, extrêmement large. Ils sont au nombre de cinquante environ de chaque côté.

Les œufs, une fois expulsés, n'en poursuivent pas moins leur développement; il est vrai que, placés comme ils le sont, ils ne pouvaient guère profiter du contact de la mère pour hâter l'incubation, de sorte qu'ils ne doivent que médiocrement souffrir de cette nouvelle situation. Nous ne savons pas au juste quelle est la durée de l'incubation, car ils étaient déjà pondus lorsque nous nous sommes procuré les Crustacés qui les portaient; nous croyons cependant, en jugeant par comparaison, qu'elle doit s'accomplir dans une période de vingt à vingt-cinq jours.

L'enveloppe de l'œuf est anguleuse (1), elle laisse autour du vitellus une grande marge et particulièrement du côté de la tête; la consistance et l'aspect de la larve n'indiquent rien de particulier; elle ressemble presque de tout point à celles des Crustacts suceurs.

Le corps est ovale, très large, arrondi du côté de la tête, et coupé carrément, à l'extrémité inférieure, laquelle est suivie d'un petit appendice médian, large, court et tronqué brusquement, sans soies extérieures terminales, ce que nous n'avons encore vu que pour cet embryon; à cette exception nous ajouterons aussi que le point oculaire dont le pigment est toujours coloré en rouge, est ici incolore, et n'est représenté que par un point arrondi et saillant qui en occupe la place.

La masse viscérale est pyriforme et très large; les pattes qui

sont, comme d'habitude, au nombre de trois de chaque côté, sont très robustes; les premières sont tronquées au bout, et munies de ells très longs et très forts; les deux autres, qui sont biramées, en sont également pourvues.

Nous n'avons pas suivi les autres développements embryonnaires de ces larves, bien que cependant cela ne doive pas être très difficile, à raison de ce que ces Crustacés sont extrêmement vivaces; mais leur petitesse extrême et leur agilité si grande, leur coloration blanche se distingue si peu de celles des vases où nous les conservions, que c'est avec une peine infinie que nous avons pu les apercevoir et les saisir pour les observer.

## § V. — Coloration

La coloration de ces Crustacés varie du jaune pâle au vert clair, dissérence qui est probablement due à celle des aliments dont ils se nourrissent et qui s'aperçoivent, par transparence, à travers leurs tissus; de plus ils ont une ligne médiane rougeâtre qui va de la tête à l'extrémité du corps.

Les femelles dont la couleur est jaune, portent des œufs roses, et celles qui sont vertes, ont des œufs blancs, ce qui n'empêche que, une fois éclos, les embryons ne soient toujours de cette dernière couleur.

## § VI. — Mœurs

Il est facile de reconnaître, à la description que nous venons d'en donner, que le Crustacé qui nous occupe appartient à la famille des parasites, mais il doit paraître surprenant que, privé des moyens d'adhérence nécessaires, et complétement démuni d'organes propres à la natation, il puisse, comme ses semblables, se nourrir aux dépens d'une proie vivante. C'est pourtant ce qui a lieu; mais pour l'atteindre et pour se mettre à l'abri du danger, il ne s'attaque qu'à des êtres passifs, incapables de toute résistance, et dans ce but, il ne se contente pas, comme l'Intercola fulgens, de se blottir dans le premier compartiment d'un Tunicier composé, ni

avec les *Acaridiens* ont les œufs placés en dessus du corps au lieu de les avoir en dessous ou latéralement.

<sup>(1)</sup> Voy. fig. 12 et 13.

comme le Notapterophorus I eranyi de se réfugier dans la cavité branchiale et le cloaque des Phallusia mamillaris; il pénètre encore bien plus profondément dans l'organisation intime de sa victime, puisqu'il va se cacher dans la partie viscérale de celle-ci.

C'est en effet au milieu des détritus contenus dans ces organes des *Phallusia camina* et *intestinalis*, que nous l'avons trouvé pour ainsi dire enfoui, et c'est probablement à ces circonstances que nous devons d'être les premiers à l'avoir découvert.

Comment peut-il atteindre une retraite qui paraît aussi impénétrable et comment peut-il y vivre? C'est ce que nous allons tâcher de faire connaître; nous essayerons, en même temps, de démontrer que tout ce qui paraît anormal dans la singulière conformation de ces Crustacés, a été, au contraire, merveilleusement approprié aux besoins de leur existence.

Les Ascidiens sont, comme on le sait, revêtus d'une enveloppe gélatineuse dont la consistance serait plus que suffisante pour s'opposer aux invasions de ce Crustacé; mais comme elle a deux orifices, l'un branchial et l'autre anal, qui restent ouverts pour les fonctions des organes principaux, lorsque ces Phallusiens sont immergés, c'est par ces ouvertures et particulièrement par l'orifice anal, que s'introduit la larve qui est, comme nous l'avons dit, pourvue de moyens puissants de locomotion, et se distingue par une agilité qui paraît d'autant plus nécessaire à la conservation de l'espèce, qu'elle est complétement annolée lorsqu'elle est arrivée à son état parfait de transformation; une fois en possession de son domicile, elle n'a plus qu'à croître, se métamorphoser et se multiplier.

Lorsque l'on examine avec attention les mouvements de ces Crustacés, on s'aperçoit qu'ils sont de deux sortes et qu'ils ont deux buts différents : celui des antennes qui agissent horizontalement de dedans en dehors, et celui des quatre pattes thoraciques qui opèrent dans le sens vertical de haut en bas.

L'action des antennes a évidemment pour objet de frayer un passage, en écartant les obstacles qui pourraient s'opposer à la progression; celle des pattes thoraciques de la favoriser en poussant en avant. Or, comme ce Crustacé est renfermé dans un espace

très restreint et parmi des matières d'une densité plus ou moins grande, on conçoit qu'il ait besoin de moyens d'action énergiques pour surmonter les difficultés qui se présentent; aussi, outre les antennes vigoureuses, armées de fortes pointes, dont il est pourvu, et les griffes qui se tronvent à la première et à la deuxième articulation de ses premières pattes et aux pattes thoraciques et qui lui servent à s'accrocher, il a les longues soies rigides, qui, dans le deuxième appendice des pattes birannées, remplacent ces griffes, et agissent comme auxiliaires, en servant non-sculement de propulseur, mais en nettoyant le passage et refoulant en arrière tous les matériaux transmis par les pattes de devant.

C'est un curieux spectacle de voir fonctionner cet appareil qui agit simultanément et avec un ensemble parfait, et lorsque l'on considère ces longues tiges, réunies en faisceau, montant et descendant alternativement dans le sillon formé au milieu du thorax par l'élévation de ses parties latérales, on se rappelle le mouvement régulier du piston d'une machine à vapeur.

Pour le faire concorder avec les dispositions particulières des organes que nous venons de décrire et le rendre plus apte à opérer dans le milieu exceptionnel où vit ce Crustacé, il était nécessaire que l'appareil buecal, par une conformation spéciale, fût approprié à ces fonctions; aussi est-ce pour ce motif que sa partie antérieure, qui est plus solide et plus consistante que les autres, a une forme conique afin de donner moins de prise et de résister plus efficacement aux frottements et pouvoir ouvrir un passage au reste du corps en traçant son sillon comme le socle de la charrue dont il a la configuration.

Nous avons fait connaître les moyens de propulsion dont dispose ce Crustacé; nous allons décrire ceux qu'il possède pour agir en gens inverse et sans lesquels, après avoir assez rapidement parcouru son étroite demeure, il se trouverait réduit à l'immobilité.

Par une appropriation ingénieuse du bord inférieur du pénultième anneau abdominal, qui est pourvu d'un bourrelet hérissé d'épines crochnes, dont les pointes sont dirigées du côté de la tête, il peut, en les enfonçant dans la peau des Ascidies, trouver un point d'appui solide sur lequel il opère la traction en arrière; en

men, de se retourner dans un petit espace et de revenir sur ses manière que sa tête touche l'extrémité inférieure de son abdoil lui est possible, en se renversant en arrière sur lui-même, de permet de la ployer facilement sans avoir à craindre de la rompre, outre, sa carapace étant d'une consistance parcheminée qui lu pas (1).

sont placés les œufs et à chercher les motifs qui ont pu la néces-Il nous reste à parler de la position exceptionnelle dans laquelle

plus gros et plus élevé que cenx-ci, leur évite tout froissement, dessus par le corps derrière lequel ils sont abrités, et qui, étant garantis latéralement et en dessous par ces appendices, et en manière dont ils sont fixés à plat sur les capsules ovifères, ils sont des longues soies qui fonctionnent sous le corps; au lieu que, de la sion ou détachés par des frottements continuels, ou par l'action thoracique, il cût été à craindre qu'ils fussent écrasés par la preslement des deux côtés de l'abdomen ou contenus dans la cavité cussent été renfermés dans des tubes ou ovisaes placés latéraleur a tracée. puisqu'ils ne passent qu'après lui dans une voie plus large qu'il Si, comme cela a lieu dans d'autres Crustacés parasites, ils

griffes de leurs pattes biramées et s'aidant de leurs antennes. vase sans pouvoir nager, rampant seulement sur l'extrémité des leur donner aucune espèce de nourriture; ils restaient au fond du mes procurés, nous les avons conservés près de deux mois sans Ce Crustacé est le plus vivace de tous ceux que nous nous som-

en sortent quelques jours après et nagent avec la plus grande loppe peu de temps après la capture de la femelle ; les emb**ryons** Les œufs sont extrêmement cadues et se détachent de leur enve-

(4) Voy. fig. 9

## § VII. - Systématisation

c'est avec la plus grande peine que l'on peut apercevoir l'ouverrieure de cet organe, pour le siphon de la bouche de ces  $\it Isopodes$ vons, et à raison de la ressemblance qu'il offre avec celui des tion, se tromper sur l'appareil buccal du Crustacé que nous décriopposée où elle est environnée des pattes-mâchoires. sédentaires ; d'autant qu'à cet endroit le corps étant très épais, *Epicarides*, prendre le sommet du cône qui termine la partie supé ture buccale qui se trouve, en quelque sorte, cachée à l'extrémité On pourrait facilement, si l'on n'y apportait une grande allen-

sites, a, selon nous, une très grande importance, nous a démontré être classé dans la tribu des Caligiens. qu'il appartient aux Siphonostomins peltocéphales et qu'il devait La conformation de cet organe, qui, dans les Crustacés para-

sphérique du corps; elle est garnie aussi, en avant, d'une lame clypéiforme, bien qu'elle soit étroite, à raison de la forme hémiavec celle des Crustacés de cette tribu, mais encore la tête qui est encore bien d'autres rapprochements à faire, mais nous nous borson thorax est composé de quatre articles distincts, comme dans frontale de chaque côté de laquelle sont des antennes aplaties; nerons à ceux que nous avons établis, espérant que les descriptions le genre Noguague; ensin ses pattes sont biramées. Il y aurait et les dessins que nous donnons fourniront le moyen de les saisir En effet, ce n'est pas sculement la bouche qui a de l'analogie

peut appartenir qu'à la sous-classe des Crustacés suceurs, conséles Lernéides. quemment, il faut qu'il soit rangé dans les Siphonostomes ou dans Du reste, ce Crustacé, par la conformation de son embryon, ne

seconds, en faisant remarquer qu'ils s'éloignent de ceux-ci par la justifierons l'exclusion que nous avons prononcée contre les nous nous fondions pour donner la préférence aux premiers; nous présence d'une *carapace* qui est divisée en *anneaux bien séparés* Nous avons fait connaître les principaux caractères sur lesquels qui permettent de distinguer facilement la tête, le thorax et l'abdomen, qui est terminé par deux appendices plats et lamelleux munis de soies rigides, caractère qui est celui des Siphonostomiens; que son système appendiculaire est complet au lieu d'être réduit à des vestiges de membres ou à des lobes tégumentaires sans articulations et qui sont impropres à la marche ou à la natation, qu'il en diffère complétement aussi par le système buccal, enfin qu'il peut marcher ou ramper assez facilement et qu'il change fréquemment de position, tandis que les Lernéidiens, une fois fixés, sont condamnés à une immobilité complète.

Nous n'avons cependant pas la prétention, eu égard aux anomaples nombreuses qu'il présente, de prétendre que ce soit un Siphonostome complet et irréprochable; il se peut même que, lorsque
l'on reverra la classification des Crustacés inférieurs, comme cela
nous paraît indispensable à raison des découvertes fréquentes que
l'on fait et que l'on est appelé à faire encore, il ne conserve pas la
place que nous lui avons assignée provisoirement; cependant,
comme d'après les caractères que nous avons constatés, c'est surtout avec les Caligiens qu'il a le plus d'affinité, nous le mettrons
danse ette tribu après les Nogagues et créons pour lui le genre
Coiliacole (1) que nous caractériserons ainsi:

Corps pupiforme divisé en quatre anneaux thoraciques et cinq abdominaux, très distincts. Tête elypéiforme. Deux antennes simples, très robustes, plates et garnies d'épines crochues; bouche conique. Quatre pattes-mâchoires et quatre thoraciques, celles-ci biramées, ayant l'appendice supérieur garni de griffes et l'inférieur de longues soies rigides. Deux élytres membraneuses partant de chaque côté du bord inférieur du dernier anneau thoracique, servant à l'incubation des œufs.

## EXPLICATION DES FIGURES.

### PLANCHE 18.

- Fig. 4. Bouclier céphalothoracique du Coiliacola setigera, vu en dessous, donnant l'ensemble de la position des antennes, de la bouche et des pattesmâchoires.
- Fig. 2. Coiliacole sétigère femelle, vu de profil et amplifié une cinquantaine de fois, sa taille réelle est indiquée, à côté, par un trait vertical.
- Fig. 3. Première patte thoracique biramée, montrant la pièce basilaire dans laquelle se trouvent enclavées les deux rames qui constituent ces appendices, savoir, la première qui est en dessus, armée de griffes; et la deuxième, en dessous, munie de soies ou de longs crins.
- Fig. 4. Appareil buccal, plus grossi, avec les pattes-mâchoires accessoires; la portion supérieure, qui est conique, est d'une substance cornée plus résistante, la partie inférieure qui est au contraire membraneuse est rétractile.
- Fig. 5. Patte thoracique biramée, vue de profil.
- Fig. 6. Coiliacole sétigère femelle, très grossi, vu de dos, montrant la disposition générale du corps, son bouclier céphalique, ses quatre anneaux thoraciques, la position de ses capsules ovifères et les cinq anneaux de l'abdomen.
- Fig. 7 et 8. Pénultième anneau abdominal, vu de profil et de face, montrant le bourrelet épineux dont il est muni pour servir à faciliter la rétrogradation du Crustacé.
- Fig. 9. Position qu'affecte souvent ce Crustacé et qui donne l'explication de sa manière d'opérer pour revenir sur lui-même, lorsque celui-ci est nécessaire.
- Fig. 40. Coiliacole sétigère femelle, très amplifié, vu en dessous, pour montrer l'ensemble de ses organes, la bouche, les pattes thoraciques, avec leurs soies qui fonctionnent dans le sillon formé par l'élévation des parties latérales de ces pattes, les capsules ovifères qui recouvrent complétement les œufs en dessous.
- Fig. 44. Mâle, très grossi, vu de dos.
- Fig. 12. OEuf à sa sortie de la capsule.
- Fig. 43. Cette capsule, très grossie.
- Fig. 44 et 45. Embryons très amplifiés, vus en dessus et en dessous.

<sup>(4)</sup> Notre ami, le savant professeur van Beneden, a découvert un Crustacé, qui, par sa manière de vivre, encore plus que par ses formes, se rapproche du nôtre, l'Intercola fugens, dont il a fait un Lernéen, peut-être que notre espèce et la sienne pourront servir par la suite à établir un rapprochement plus intime entre les Siphonostomes et les Lernéidiens.

the à deux queues. certains animaux, et plus particulierement chez un Syngna-356

verte d'un Vertébré muni de plumes dans un dépôt de l'époque jurassique. . H. quadrilobatus, Palæocarpilius Klipsteini, P. ignotus, Atergutis dubius P. macrocheilus.

siles de la famille des Cancé oreau. — Recherches sur la nographie des Crustacés fos-LNE EDWARDS (Alph.). — Mopar l'animal: recueillir l'électricité produite de la Torpille, et manière de nature de la source électrique

30

Poucher. — Études expérimennial chez les Bryozoaires .... 212 ment de la Trichina spiralis. tion des sexes et le développeponez. -- Note sur la distincd'un système nerveux colo-LLER (F.). -- Sur l'existence

ROBIN (Ch.). Voy. MAGITOT. OF SE VAN Brend. - Note sur les has a ches d'Amiens et d'Abbeville, tales sur la genèse spontanée. et les dents de Mammifères de

MAYER: - Notes sur la décou-

# TABLE DES PLANCHES be bad soline see

RELATIVES AUX MÉMOIRES CONTENUS DANS CE VOLUME.

Pl. 1. Palæocarpilius aquitanicus, P. macrocheilus, P. stenurus 11 14 160

P. macrocheilus, Harpactocarcinus quadrilobatus. of Shalling ore

Harpactocarcinus quadrilobatus, Reussia granosa.

Phlyclenodes pustulosus, P. tuberculosus, Xantho Fischeri.

Harpactocarcinus punctulatus. H. punctulatus, H. ovalis.

H. macrodactylus. H. rotundatus.

12, 13, 14 et 14 bis. Embryologie du Limnée.

Expériences sur l'électricité de la Torpille.

Cartilage de Meckel.

-17. Développement de la Trichina spiralis. Coupe des tuyaux d'orgue de Maestricht contenant des dents de Mammifères.

Coiliacole sétigère.

FIN DE LA TABLE.

S. Controller CHILLIES DOLLER

BREKYDD

0