

Note préliminaire sur Penella Balaenopterae  
(Koren et Danielssen)

par

A. Quidor

Bull. Muséum Nat. d'Hist. Naturelle  
Paris, 1910 pp. 97-98.

✓

A unique example of this parasite was obtained by M. Lorenchet on a Humpback captured at Kerguele. The specimen is unfortunately incomplete; the cephalic and thoracic regions still remaining in the body of the host—

We designate under the name of cephalic region or head the part of the body where are found the mouth and the mouth-parts, and limited in front by the points of insertion of the horny appendages or cephalic horns— Behind the head comes the thoracic region characterized by the presence of 4 pairs of rudimentary appendages, of which the 2 first pairs alone are biramose — and prolonged generally by a cylindrical portion called a neck.. To this there follows the genital segment much larger but also cylindrical, and carrying ventrally, at its end, 2 circular orifices giving passage to the long and slender egg-sacks.. The general segment ought to be considered as the first segment of the abdomen— Behind the orifices the abdomen tapers rapidly but regularly, to terminate in 2 conical points, between which lies the anus..

It carries laterally the more or less ramified appendages, which cover its ventral face.. This part of the animal suggests more or less the appearance of a feather, of which the abdomen would be the shaft and the ramified appendages the barbs and barbules.

If we consider that, according to the observations of Steenstrup and Lütken, certified by Claus, the length of the body, the form of the cephalic appendages, and those of the thorax and abdomen can only furnish certain specific characters, it appears difficult to determine an incomplete specimen— But the comparative study of different stages of *Penella* parasites of the same host and of adult *Penella* parasites of different hosts have shown us that the mode of insertion and the ramification of the feather-appendages of the abdomen are enough to determine a species — and permit hence a precise diagnosis . This character permits us to determine the incomplete

specimen from Kerguelen, and to identify it with another *Penella*, undetermined, found on Balaenoptera sebbaldi and which M. Anthony has had the kindness to send us. *Penella balaenopterae* is clearly distinct from the specimens of *Penella* found in 1905 on *Balaenoptera physalus* at Cette.

The specimen received from Kerguelen measures 164 mm.: the neck reaches 56 mm. the genital segment 72, and the abdomen 36. The neck is slender and yellow anteriorly and brown posteriorly. The diameter is about 2 mm. at the anterior end, and increases regularly backwards until it reaches 4 mm. where it joins the genital segment.

The genital segment is brown and twice as long as the "feather". It has a diameter of 5 mm., and shows in the two posterior thirds of its length and only on the ventral surface nine grooves limiting segments of varying length, ornamented with 4 or 5 transverse series of dots. Its dorsal surface is simply roughened.

The abdomen properly speaking shows dorsally six grooves but little in evidence. Its diameter is 4 mm. in the proximal portion and 2 mm. in the distal region. It is terminated by two conical processes in front of which are two small lateral eminences. The transverse diameter of the abdominal region reaches 10 mm. including the feather appendages. The arrangement of the latter is characteristic. Disposed in 2 longitudinal rows, and inserted the one in the other, they cover the ventral face of the abdomen with 2 feather-like longitudinal ridges separated by a straight and deep furrow.

An appendage of the median portion of the feather is formed of 3 principal branches, of which the external one is the best developed and the most ramified. Each of these branches carries a large number of primary barbs, with secondary and even tertiary barbules. The primary, secondary and tertiary branches of the same principal branch are cylindrical, and parallel among themselves, and

they all arise a short distance from the origin of the branch which carries them. Their diameter is practically the same through out their length, They are brown and are surrounded with a transparent border- Their end is rounded-

The complete animal, as M. Anthony has told us is fastened in a fragment of Balaenoptera sibbaldi. Its length reaches 265 mm. Its head is rounded and is buried for 16 mm in the body of the host. Two lateral horns and one dorsal horn, 30 mm. long extend outward at right angles to the axis of the head. The genital segment measures 60 mm. and the abdomen 30 mm. The diameter of the abdomen, covered with its feathery appendages is about 10 mm.

NOTE PRÉLIMINAIRE SUR *PENELLA BALÆNOPTERÆ* (*Kopen et Danielssen*),

PAR A. QUIDOR.

Un exemplaire unique de ce parasite fut récolté par M. Loranchet sur un *Humpback* capturé à Kerguelen. [D'après M. Loranchet, le *Humpback* est une Balénoptère.] L'exemplaire est malheureusement incomplet, les régions céphalique et thoracique étant restées dans le corps de l'hôte.

Nous désignerons sous le nom de région céphalique ou tête, la partie du corps où se trouve la bouche et les appendices buccaux et limitée en avant des points d'insertion des appendices cornus ou cornes céphaliques. Après la tête vient la région thoracique, caractérisée par la présence de quatre paires d'appendices rudimentaires dont les deux premières paires sont seules biramées, et prolongée généralement par une partie cylindrique très étroite appelée cou. A celle-ci fait suite le segment génital, plus large mais également cylindrique et portant ventralement, à son extrémité postérieure, deux orifices circulaires livrant passage aux ovisacs cylindriques, longs et grêles. Le segment génital doit être considéré comme le premier segment de l'abdomen. En arrière des orifices de ponte, l'abdomen se rétrécit brusquement puis s'amincit régulièrement, pour se terminer par deux petites pointes coniques entre lesquelles s'ouvre l'anus. Il porte latéralement des appendices plus ou moins ramifiés qui recouvrent sa face ventrale. Cette partie de l'animal rappelle plus ou moins l'aspect d'une plume dont l'abdomen serait le rachis et les appendices ramifiés les barbes et barbules.

Si l'on considère que, d'après les observations de Stœnstrup et de Lütken, contrôlées par Claus, la longueur du corps, la taille des appendices céphaliques, thoraciques et abdominaux ne peuvent fournir des caractères spécifiques certains, il paraît difficile de déterminer un exemplaire incomplet. Mais l'étude comparée des divers stades de Penelles parasites d'un même hôte et des Penelles adultes parasites d'hôtes différents nous a montré que le mode d'insertion et de ramification des appendices plumeux de l'abdomen était propre à une espèce déterminée et permettait par conséquent une diagnose précise. Ce caractère nous a permis de déterminer l'exemplaire incomplet de Kerguelen et de l'identifier en outre avec une Penelle non déterminée, recueillie sur *Balænoptera sibbaldi*, et que M. Anthony a eu la bienveillance de nous communiquer.

*Penella Balænopteræ* est d'ailleurs nettement distincte des exemplaires de Penelles trouvés en 1905 sur un *Balænoptera physalus* échoué à Cette.

L'individu recueilli à Kerguelen mesure 164 millimètres; le cou atteint 56 millimètres, le segment génital, 72, et l'abdomen, 36. Le cou est grêle, jaune dans sa partie antérieure et brunâtre dans sa partie posté-

rière. Le diamètre est de 2 millimètres dans la moitié antérieure; il augmente progressivement dans la partie postérieure pour atteindre 4 millimètres lorsqu'il rejoint le segment génital.

Le segment génital est brunâtre et deux fois plus long que la « plume ». Il a 5 millimètres de diamètre et présente dans les deux tiers postérieurs de sa longueur et seulement sur sa face ventrale neuf sillons limitant des segments de longueur variable ornés de quatre ou cinq séries transversales d'ornements punctiformes. Sa face dorsale est simplement rugueuse.

L'abdomen proprement dit présente dorsalement six sillons peu accentués. Son diamètre est de 4 millimètres dans la région proximale et de 2 millimètres dans sa région distale. Il est terminé par deux éminences coniques en avant desquelles s'observent deux petites éminences latérales.

Le diamètre transversal de la région abdominale atteint 10 millimètres avec les appendices plumeux. La disposition de ceux-ci est caractéristique. Disposés sur deux rangées longitudinales et emboîtés les uns dans les autres, ils recouvrent la face ventrale de l'abdomen de deux touffes plumeuses longitudinales séparées par un sillon étroit et profond. Un appendice de la partie médiane de la plume est formé de trois rameaux principaux dont le plus développé et le plus ramifié est externe. Chacun de ces rameaux porte un grand nombre de rameaux primaires avec rameaux secondaires portant eux-mêmes des rameaux tertiaires. Les rameaux primaires, secondaires et tertiaires d'un même rameau principal sont cylindriques, parallèles entre eux et naissent tous à peu de distance de l'origine du rameau qui les porte. Leur diamètre est sensiblement identique. Ils sont bruns et entourés d'une gaine transparente. Leur extrémité est arrondie.

L'individu complet, que nous a communiqué M. Anthony, est fixé dans un fragment de *Balænoptera sibbaldi*. Sa longueur atteint 265 millimètres. Sa tête est arrondie et s'enfonce de 16 millimètres dans le corps de l'hôte. Deux cornes latérales et une corne dorsale, longues de 30 millimètres, s'étalent perpendiculairement à l'axe longitudinal de la tête. Le segment génital mesure 60 millimètres et l'abdomen 30. La largeur de l'abdomen, recouvert de ses appendices plumeux, atteint également 10 millimètres.

---

*SUR LE PORITES BERNARDI GRAVIER,*

PAR CH. GRAVIER.

Parmi les Madréporaires que j'ai recueillis au cours de ma mission à San Thomé (Golfe de Guinée) en 1904, se trouve un *Porites* dont l'habitat est fort intéressant. Dans la collection des Polypiers du Muséum d'his-