

BOLLETTINO

dei

Musei di Zoologia ed Anatomia comparata

della R. Università di Torino

N. 40 pubblicato il 17 Marzo 1888

Vol. III

Dott. D. ROSA.

Sul GEOSCOLEX maximus Leuck.

La nota X delle *Zoologische Bruchstücke*, Heft. II, di F. S. Leuckart (Stuttgart, 1841, pag. 104) è intitolata: *Geoscolex Leuck., ein neues Geschlecht von Ringwürmern (Annulata)*.

Questa nota, di 7 pagine in-8°, con una tavola (tav. V), contiene la descrizione molto dettagliata di un lombrico gigantesco del Brasile, che il Leuckart chiama *G. maximus*.

Questo lavoro è del 1841. Nel 1843 il Siebold ne diede un sunto abbastanza diffuso negli *Arch. f. Naturg.* (9r. Jahrg. Bd. II, p. 293). Ancora nel 1850 il Grube (*Fam. der Anneliden in Arch. f. naturg.*, 16. Jahrg. Bd. II) cita a pag. 348 la specie del Leuckart, collocandola però sotto il gen. *Lumbricus*, senza menzionare il nome generico di *Geoscolex* e citando l'Heft. III invece dell'Heft. II.

Questa citazione incompleta e scorretta del Grube è evidentemente quella che fece perdere le tracce del *Geoscolex maximus*. Il Perrier non ne parla nella parte storica che precede le sue *Recherches pour servir à l'histoire des Lombriciens terrestres* (Nouv. Arch. du Museum. T. VIII, 1872), e non cita il lavoro del Leuckart nella bibliografia unita alle sue ricerche sulle Urochaeta (*Arch. de Zool. exper.* T. III, 1874) in cui son citate circa 130 opere. Il Vejdovsky (*System und Morphologie der Oligochaeten*, 1884) non fa che copiare la citazione del Grube. Infine il Benham (*Quart. Journal of microsc. science*, vol. XXVI, 1886) nell'introduzione ai suoi *Studies on Earthworms*, in cui cita tutte le specie di lumbricidi note sin allora, non parla del *Geoscolex maximus*, nè cita la pubblicazione del Leuckart.

Ora, che cosa è il *Geoscolex maximus*?

Il *Geoscolex maximus* non è altro che il *Titanus brasiliensis* descritto dal Perrier nel 1872 (l. c.), cioè 31 anni dopo la pubblicazione del Leuckart (1841).

Aggiungerò che la descrizione del Leuckart e la tavola relativa sono veramente sorprendenti per la loro accuratezza, in modo che non lasciano alcun dubbio sulla nostra identificazione.

Per dimostrare l'identità del *G. maximus* col *T. brasiliensis* io confronterò i passaggi del Perrier (l. c.) che si riferiscono ai caratteri esterni delle sue specie coi passaggi analoghi che troviamo nel Leuckart.

Località. — Il *Titanus brasiliensis* viene dal Brasile. Il *Geoscolex maximus* fu trovato « auf Letten, etwa zwei Stunden von Rio-Janeiro, auf dem Corcovado ».

Dimensioni. — Il Perrier assegna al *Titanus* una « longueur pouvant atteindre 1^m,26. — Il Leuckart dà al *Geoscolex* « eine Länge von drei Fuss drei Zoll » e aggiunge che, secondo gli fu scritto, esso deve « in Leben wenigstens 8-9 Fuss lang gewesen sein ».

Numero dei segmenti. — Il Perrier non ne parla; il *Geoscolex* ne ha oltre 400 (*corpore annulis plus quam 400 instructo*, Leuck.).

Lobo cefalico. — Il Perrier non ne parla. Il Leuckart dice: « Der obere Vordertheil dieses Ringes [cioè il lobo cefalico, poichè egli parla del Kopfring] ragt abgerundet, etwas über den untern Vordertheil desselben, der mehr abgestutzt erscheint, hervor, so dass die Maulöffnung mehr nach unten gerichtet ist ».

Clitello. — Il Perrier dice: « la ceinture commence après le quatorzième anneau elle commence franchement et non pas graduellement comme dans l'*Anteus gigas*. — Elle comprend neuf anneaux et finit également brusquement; elle est d'ailleurs incomplète et interrompue dans toute sa longueur par une large bande ventrale longitudinale... » Ora, il Leuckart dice appunto: « Der vordere Körpertheil zählt 14 Ringe Der Gürtel Clitellum, der hierauf folgt bildet einen scharf abgegränzten Wulst der aus neun ziemlich beträchtlichen Gliedern besteht, die, wie beim Regenwurm, nicht rings um den Körper ihr wulstiges Ansehen behalten, in dem dasselbe an dar untern Fläche jederseits aufhört, so dass zwischen beiden verdichten Rändern der Gürtelringe ein Raum von 3-4 Linien übrig bleibt, wo dieselben in die einfache, gewöhnliche Ringbildung übergehen ».

Orifizi maschili. — Il Perrier dice: « c'est au point de jonction de cette bande [la striscia ventrale dove il clitello è interrotto] et des bords de la ceinture proprement dite que se trouvent les orifices génitaux mâles, entre le dixhuitième et le dixneuvième anneau. Les orifices sont très-nets et bordés extérieurement par un petit bourrelet circulaire ».

Ora il Leuckart dice appunto: « Zwischen dem vierten un fünften Ringe des Gürtels [cioè fra il 18° e il 19° anello] bemerkt man unterhalb, jederseits neben den verdickten Rändern derselben eine kleine runde Erhabenheit, in deren Mitte, von wulstigen Rändern umgeben, sich ein kleines rundes Loch befindet, ohne Zweifel Geschlechtsöffnungen ».

Orifizi femminei. — Non furono visti dal Perrier, ma il Leuckart

nota: « an dem letzten Ringe dieses Vordertheils oder dem vierzehnten bemerkt man, schon mit blossen Augen sichtbar, unterhalb jederseits eine kleine rundliche Oeffnung »; si tratta evidentemente delle aperture femminee, che si trovano quasi sempre al 14° segmento.

Orifizi delle spermateche — port dorsali. — Non furono visti nè dal Perrier, nè dal Leuckart.

Setole. — Nota il Perrier che « les soies presentent une disposition remarquable En avant de la ceinture, elles forment comme d'ordinaire, quatre doubles rangées. Les deux soies qui constituent chacun des termes de ces rangées sont très-rapprochées, presque contigües. . . . En arrière de la ceinture elles paraissent déjà plus écartées l'une de l'autre, et cet écart va en augmentant jusqu'à la partie postérieure du corps. Il en résulte que dans les deux derniers tiers du corps de l'animal on distingue non plus quatre, mais huit rangées de soies; seulement chacune de ces rangées au lieu d'être formée par des paires de soies, est formée par des soies simples et isolées Les quatre rangées d'un même côté sont parfaitement equidistantes Ces soies sont d'ailleurs en forme d'S ».

Il Leuckart descrive e figura la stessa disposizione. Parlando dei segmenti preclitelliani, dice: « An diesen Ringen findet sich an der untern Fläche jeder Ring mit zwei Paar äusserst feiner Fuss-stacheln oder Borsten besetzt, die inneren oder mehr untern Paare, und eben so mehr nach aussen, nach jeder Seite hin, ein Paar dieser Gebilde, die äusseren oder mehr seitlichen Fussborstenpaare. Diese Borsten zeigen sich je zwei so genähert, dass sie kaum $\frac{1}{4}$ ''' von einander abstehen. . . . ». Parlando poi dei segmenti postclitelliani, dice: « Man findet an jedem Körperlinge acht Borsten, von vorn nach hinten an diesem Theile demnach acht Borstenreihen bildend. Es sind dieselben an den vorderen, dem Gürtel näher gelegenen Ringen, je zwei, also paarweise, noch näher beisammenstehend, entfernen sich aber dann allmählig weiter von einander. . . . Die einzelnen Borsten an den Ringen der grössern hintern Rumpstheiles stehen etwa 1''' von einander ab jedoch stehen die eines jeden Paares immer noch ein wenig näher beisammen, als die einzelnen Borstenpaare selbst. . . . ». Nella fig. 5, tav. V, le setole della regione posteriore son disegnate perfettamente equidistanti, per cui questa traccia di geminazione dev'essere ben leggera. Le setole vi son pure disegnate come aventi forma di S.

Nefridiopori. — Nel *Titanus*: « Dans toute la région ou les soies sont disposées par paires l'orifice des organes segmentaires se trouve placé sur le bord antérieur de l'anneau, un peu en avant de la paire de soies inférieure, et légèrement au-dessus de la soie supérieure de cette paire. . . . Lorsque les soies de chaque paire s'écartent de manière à former quatre doubles rangées, on retrouve le même orifice en avant et au-dessus de chacune des soies qui forment la seconde rangée latérale à partir de la

région ventrale ». Più oltre il Perrier nota: « C'est seulement entre le treizième et le quatorzième anneau que cet orifice [il nefridioporo] apparaît pour la première fois. . . . Entre le dixhuitième et le dixneuvième anneau il est remplacé par l'orifice génital mâle. . . ».

Nel *Geoscolex* il Leuckart descrive la stessa disposizione: « Für Athmungs-löcher, also für eine Art von Stigmen halte ich die kleinen rundlichen Mündungen, von denen sich je zwei an der Bauchfläche des Körpers, und zwar an dem obern Rande der meisten Körperringe, mit Ausnahme der 13 ersten des Vordertheils und einiger Gürtelringe, befinden ». Queste aperture si trovano davanti alla seconda setola ventrale anche nella regione posteriore, di cui il Leuckart dice: « An dem obern Rande jedes Ringes sieht man hier in den Furchen und über der aussern Borste jedes der beiden inneren Bostenpaare jene, schon an den Gürtelringen wahrgenommenen rundlichen Oeffnungen, die allmählig nach hinten an den Ringen dieses Körpertheils kleiner werden ».

Dopo di ciò nessuno potrà, credo, dubitare dell'identità non solo generica, ma anche specifica del *Geoscolex maximus* Leuck. col *Titanus brasiliensis* Perrier. Necessariamente quest'ultimo nome dovrà passare in sinonimia.

