

westliche Mittelmeerbecken nur die *A. gagates* auffinden, aber mit einigen Varietäten, die auf alte Landverbindungen deuten (*eremio-phila* Südportugal-Algier, *raymondiana* Algier-Canaren, *scaptobius* Algier-Serra Estrella); in selbständiger Wanderung wahrscheinlich, also nicht erst mit dem Menschen, ist die Schnecke bereits früher weit über das Mittelmeergebiet hinausgelangt. Im Übrigen werden die Arten bis zur Krim hin verfolgt; im östlichen Mittelmeerbecken oder vielmehr zwischen dem östlichen und westlichen liegt der höchste Variationsreichthum. Die ungekielten Arten (*Malinastrum* s. *Subamalia*) sind, wie es scheint, unter dem Einfluß des Gebirgsklimas, unabhängig von einander entstanden (Convergenz). Übrigens sind die Amalien ältere Formen, zum mindesten ist mit der Glacialzeit, wahrscheinlich mit der Erhebung der Alpen überhaupt zu rechnen, und die *Amalia gagates* im warmen Neckarthale bei Stuttgart stellt zusammen mit der *Vitr. brevis* und rothen Formen des *L. maximus* eine nördliche, *Am. gracilis* und *Arion empiricorum* in Oberitalien eine südliche Relictenfauna des früher zusammenhängenden Gebietes dar.

(Schluß folgt.)

5. Encore un mot sur le développement et la détermination spécifique des Gordiens adultes.

Par A. Villot, Grenoble.

ingeg. 24. December 1887.

La réclamation de priorité du Dr. L. Camerano¹ m'oblige de rappeler encore une fois que les conclusions de ma Note sur le développement et la détermination spécifique des Gordiens vivant à l'état libre, insérée dans le No. 261 du Zoologischer Anzeiger, p. 505—509, ne sont que l'expression réitérée des principaux résultats auxquels je suis arrivé dès le commencement de l'année 1886.

Les passages suivants, extraits de ma Revision des Gordiens, le prouvent péremptoirement:

»Les Gordiens deviennent adultes dans le corps de leur hôte; mais ils peuvent en sortir à des états très divers de développement. La durée de la vie parasitique paraît dépendre beaucoup plus du développement de l'hôte que du développement du parasite. Les Dragonneaux adultes les plus jeunes s'observent indifféremment à l'état parasite et à l'état libre; et l'on a trouvé de vieux individus encore en moitié engagés dans le corps de leur hôte.« (p. 292.)

»Les diverses phases de la chitinisation modifient notablement la

¹ Nuove osservazioni intorno ai caratteri diagnostici dei *Gordius*. (Zool. Anz. 1887. No. 265. p. 602—604.)

cuticule sous le triple point de vue de la coloration, de la consistance et de la structure.» (p. 281—284.)

»La forme des deux extrémités a une valeur spécifique réelle; mais là, comme ailleurs, il importe de tenir compte de l'âge des individus; car la chitinisation progressive des téguments détermine dans la conformation de ces parties des états transitoires qui pourraient induire en erreur.» (p. 273, 285—288.)

»La longueur et la grosseur varient, pour chaque espèce, non seulement avec l'âge et le sexe, mais même entre individus de même âge et de même sexe, en raison de l'abondance ou de la rareté relative des éléments nutritifs que la larve peut puiser chez son hôte, alors qu'elle est parasite; peut-être aussi en raison de la profondeur et du volume des eaux dans les quelles se développent les individus sexués.» (p. 272.)

Mes droits de priorité reposant sur la date de la présentation et de la publication de ma Revision des Gordiens², se trouvent par cela même hors de discussion. J'ai seulement à expliquer pourquoi, dans ma Note rédigée le 31 juillet 1887 et adressée le même jour à la Direction du Zoologischer Anzeiger, je n'ai pas tenu compte du nouveau Mémoire de Camerano³, qui a été approuvé pour l'impression le 19 juin de la même année. J'ignore encore actuellement si j'aurais pu le citer, car le Dr. Camerano ne dit pas à quelle époque le Volume contenant son travail a réellement paru. Je n'ai pris connaissance de la teneur de ce Mémoire que par la lecture du tiré à part que je dois à la courtoisie de l'auteur; et cette brochure ne m'a été adressée qu'à la fin d'octobre, trois mois après la rédaction de ma Note et un mois après sa publication.

J'ai donné dans cette Note une définition précise de ce que j'entends par état jeune et état vieux chez les Gordiens adultes. Je m'empresse d'ajouter aujourd'hui, puisque Camerano le croit indispensable, que je considère comme adultes les individus qui ont leurs organes génitaux à l'état de complet développement, et qui sont par conséquent aptes à se reproduire. Je suis, sur ce point, pleinement d'accord avec Camerano, aussi bien qu'avec tous les autres zoologistes. Mais il ne faut pas oublier que, chez les Gordiens, le complet développement des organes génitaux précède celui de la cuticule et qu'on ne peut considérer comme entièrement développés, relativement à l'ensemble de l'organi-

² Voir le Journ. offic. du 29 avril 1886, p. 1947, et le cahier des Ann. des Sc. natur. qui a paru en mars 1887. Les épreuves en pages de ma Revision des Gordiens portent la date du 13 décembre 1886.

³ Ricerche intorno al Parassitismo ed al Polinorfismo dei *Gordii*. (Mem. della R. Accad. delle Sc. di Torino. Serie II. T. XXXVIII. 1887.)

sation, que les individus adultes dont la cuticule est entièrement chitinisée. C'est pour cela que je distingue, dans l'état adulte des Gordiens, des âges différents, et que je détermine ces divers âges d'après le degré de chitinisation de la cuticule.

Il est évident que le Dr. Camerano ne se fait encore qu'une idée incomplète et inexacte de ma classification des divers stades du développement des Gordiens; et le malentendu me paroît provenir de ce que le zoologiste de Turin confond les deux acceptions que j'ai successivement données au mot »jeune«. Dans ma Monographie des Dragonneaux, je désigne ainsi les individus non adultes, vivant à l'état libre. Dans ma Revision des Gordiens, au contraire, j'applique cette dénomination aux individus adultes, libres ou parasites, dont la cuticule n'est pas encore entièrement chitinisée. Que je parle d'individus jeunes ou même très jeunes, il s'agit toujours d'individus adultes; et lorsque je me borne à faire mention de l'état adulte, c'est que je n'ai pas d'observations suffisantes pour apprécier le degré de chitinisation de la cuticule. Afin d'éviter toute confusion, je rattache maintenant à ma deuxième forme larvaire les individus filiformes non adultes, vivant à l'état libre (individus jeunes de Camerano). Ce sont bien des larves, puisque leurs organes génitaux ne sont pas encore parvenus à maturité et n'y arriveront jamais.

Le naturaliste italien conserve provisoirement comme espèces distinctes les formes désignées sous les noms de *G. Preslii*, *G. impressus*, *G. Perronciti*, *G. Rosae* et *G. Pioltii*. Il lui reste à prouver, contrairement à ma manière de voir, que les caractères invoqués jusqu'ici pour établir ces espèces ne représentent pas de simples différences d'âge, ou bien à découvrir d'autres caractères distinctifs. Je déclare de nouveau que je ne saurais admettre l'existence de ces soi-disant espèces, tant qu'on n'aura pas donné de leur état adulte des diagnoses réellement comparatives, conformément aux règles taxonomiques que j'ai formulées dans ma précédente Note.

Grenoble, le 22 Décembre 1887.

6. Note on a new Earthworm.

By W. B. Benham, D. Sc.

Demonstrator in the Zoological Laboratory, University College, London.

ingeg. 26. December 1887.

Amongst several earthworms kindly given to me last year by Prof. E. R. Lankester, there is one which presents several features, of interest: and although I have not, as yet, completely worked out its anatomy, yet from the fact of its possessing two pairs of nephri-

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1888

Band/Volume: [11](#)

Autor(en)/Author(s): Villot à Grenoble M.A.

Artikel/Article: [5. Encore un mot sur le développement et la détermination spécifique des Gordiens adultes 70-72](#)