

2) Die Bevölkerung dieser zwei Limane ist eine gemischte, theils aus Süß- theils aus Meerwasserformen bestehend.

3) Im Chadjibej-Liman leben solche Protozoenarten, welche im Kujalnitzky-Liman nicht vorkommen. Als Beispiel dafür möchte ich: *Diplopsalis*, *Glenoidinium*, *Peridinium* etc. anführen.

4) Die Fauna der genannten Limane ist unbeständig und zeigt beträchtliche Schwankungen in ihren Mengenverhältnissen, so daß Formen, die in großer Zahl vorhanden sind, ganz plötzlich verschwinden können und umgekehrt.

Außerdem füge ich noch hinzu, daß außer diesem plötzlichen Aussterben ein allmählicher beständiger Wechsel der Bevölkerung durch die stattfindende Änderung der Existenzbedingungen hervorgebracht wird. Zum Beispiel konnte man im Jahre 1896 bei erhöhter Concentration des Wassers (19½° B.) eine starke Zunahme der Protozoenformen im Kujalnitzky-Liman constatieren. Ich erhielt im October 1896 nur 7 Formen, als: *Hyalodiscus gut.*, *H. limax*, *Bodo gracilis*, *Chlamydomonas pulvisculus*, *Chl. alboviridis*, *Cyclidium glaucoma* und *Urostyla viridis*.

Es bleibt nur noch zuzufügen, daß in diesem letzten Falle die Zahl der verschiedenen Protozoenformen sich beträchtlich verminderte und dieselben nur in einzelnen Exemplaren vorkamen.

O d e s s a, 5. April 1897.

3. Les Espèces du Genre *Ophryocotyle*.

Par A. Villot, Professeur au Laboratoire libre de Micrographie, Grenoble (Isère).
ingeg. 2. Mai 1897.

Une nouvelle étude de l'*Ophryocotyle proteus*, faite sur des préparations in toto, colorées au carmin et montées dans le baume, m'ont permis de constater que les figures données par Friis¹, reproduites par R. Blanchard² et par Ch. W. Stiles³, sont inexactes sur plusieurs points. Ces figures, en effet, donnent à entendre que les trois rangs de crochets dont sont armées les quatre bothridies se trouvent placés au fond de la ventouse. S'il en était réellement ainsi, cette armature ne pourrait être d'aucune utilité à l'animal, et il serait impossible de

¹ En hidtil ubeskreven Baendelorm hos Fugle (*Ophryocotyle proteus*). Videnskab. Meddel. fra den Naturhist. For Kjöbenhavn (1869), p. 122—124. Tab. I, fig. 1—12. 1870.

² Notices helminthologiques. Deuxième Série. Mémoires de la Société zoologique de France, t. IV. p. 26—29. fig. 20. 1891.

³ Tapeworms of Poultry. Report upon the present knowledge of the Tapeworms of Poultry. Bulletin No. 12, Bureau of Animal Industry. U. S. Department of Agriculture, Washington, D. C., p. 56. Pl. XIX, fig. 252—255. 1896.

se rendre compte de son mode de fonctionnement. Cette triple rangée de crochets est, en réalité, située sur le bord antérieur de l'orifice de la ventouse. Cette disposition des crochets, en diadème, est très caractéristique, et donne à la ventouse une orientation toute spéciale. Le grand axe de la ventouse, au lieu d'être perpendiculaire au grand axe du scolex, est plus ou moins incliné sur cet axe, de telle façon que les ventouses, au lieu de s'ouvrir sur les faces dorsale et ventrale de l'animal, ont leur orifice tourné vers le bord antérieur du cou du scolex.

Ainsi que l'avait reconnu Friis et que je l'ai moi-même vérifié, à Roscoff, sur les innombrables échantillons de cette espèce qui m'ont passé par les mains, l'*Ophryocotyle proteus* a cinq ventouses frontales. La figure que j'ai donnée du scolex de l'*Ophryocotyle proteus* (Archives de Zoologie expérimentale et générale, t. IV, pl. XII, fig. 1) montre de la manière la plus nette ces cinq ventouses frontales, dont le nombre est parfaitement constant. Ces ventouses frontales sont rétractiles et protractiles. Lorsqu'elles sont rétractées, toute la partie frontale du scolex est remplacée par une sorte d'infundibulum ou cavité commune d'invagination, à bords irrégulièrement ondulés.

R. Blanchard et Ch. W. Stiles n'attribuent à l'*Ophryocotyle proteus*, à l'état de maturité sexuelle, que 19 proglottis; et R. Blanchard fait même de ce petit nombre de proglottis un des caractères du genre. C'est, en effet, le nombre de proglottis que l'on trouve sur le strobile figuré par Friis; mais j'ai tout lieu de croire, d'après mes observations, que cette figure est un peu schématique. Sur des strobiles ayant la longueur indiquée par la figure de Friis, j'ai compté plus d'une centaine de proglottis. Les premiers sont toujours plus courts et plus larges que ne le figure Friis.

Mon *Ophryocotyle proteus* n'en est pas moins le même que celui de Friis; mais ce n'est pas une raison pour identifier l'*Ophryocotyle proteus* et l'*Ophryocotyle Lacazei*, ainsi que l'a fait R. Blanchard. Il était nécessaire de relever cette erreur de synonymie; car elle a déjà été reproduite par Ch. W. Stiles, dans ses Tapeworms of Poultry, p. 56, et elle aurait pu l'être encore par d'autres helminthologistes. L'*Ophryocotyle proteus* et l'*Ophryocotyle Lacazei* sont deux espèces bien différentes, qui se trouvent toutes deux figurées et nettement caractérisées dans mes Recherches sur les Helminthes libres ou parasites des côtes de la Bretagne.

L'*Ophryocotyle insignis*, décrit par Lönnberg⁴, en 1890, n'est,

⁴ Helminthologische Beobachtungen von der Westküste Norwegens. Bihang till k. Svenska Vet.-Akad. Handlingar, 16. Bd. Afd. IV. No. 5. p. 1—47. 1890.

selon moi, qu'un synonyme de mon *Ophryocotyle Lacazei*, décrit et figuré en 1875. Les strobiles observés par Lönnberg dans l'Huïtrier se trouvaient à un état de développement plus avancé que ceux que j'ai recueillis dans l'intestin de la Barge; mais les uns et les autres n'en sont pas moins essentiellement caractérisés par la grosseur du scolex et la largeur des proglottis. Lönnberg ne parle pas des trois ventouses frontales, que je considère aussi comme vraiment caractéristiques de cette espèce; mais cela tient uniquement à ce que ces ventouses de trouvaient à l'état de rétraction chez les individus provenant de l'Huïtrier. Lönnberg n'a vu que la cavité commune d'invagination, sous sa forme ordinaire, celle d'un infundibulum à bords onduleux.

Grenoble, le 30 Avril 1897.

4. Beiträge zur Kenntnis der Termiten.

Von K. Czerwinski.

Nach Untersuchungen angestellt im zoologischen Laboratorium der Universität
Warschau.

(Vorläufige Mittheilung.)

eingeg. 2. Mai 1897.

I. Die Larven der Soldaten und Nasuti.

Bis jetzt waren diese Formen fast unbekannt. Hagen schreibt darüber Folgendes: »Es stimmt damit gut überein, daß mir unter sehr großen Mengen junger Larven niemals junge Soldaten, sondern meist nur zwei verschiedene mehr ausgebildete Größen vorgekommen sind«¹. Die den Arbeitern vollständig ähnlichen Larven verwandeln sich nach Lespès² im Juni in Arbeiter und Soldaten. Über diese Metamorphose schreibt Lespès Folgendes: »J'ai vu cette transformation s'effectuer sous mes yeux: avant qu'elle soit terminée, il est impossible de savoir, s'il va naître un soldat ou un ouvrier«. Es wurde jedoch eine Beobachtung gemacht, welche der kategorischen Meinung Lespès' widerspricht und schließen läßt, daß die Soldaten das Ei schon als solche verlassen. Die Form eines Soldaten, der eben das Ei verlassen hatte, hat Bobe-Moreau beobachtet³. Über die Larven der »Nasuti« ist meines Wissens bis jetzt keine Arbeit erschienen.

Unter den in Brasilien gesammelten und von Prof. Ihering in Alcohol zugeschickten Termiten befinden sich einige, welche ohne Zweifel die Larven der Soldaten und Nasuti sind.

¹ Hagen, Monographie der Termiten. Linnæa Entomologica. 10. Bd.

² M. Ch. Lespès, Recherches sur l'organisation et les mœurs du Terme lucifuge. Annales des Sciences Naturelles. IV. Serie. T. V. 1856.

³ Cité par Hagen.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1897

Band/Volume: [20](#)

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

Artikel/Article: [3. Les Espèces du Genre Ophryocotyle 197-199](#)