

ZOOLOGIE. — *Sur quelques Alpheidæ des côtes Américaines (Collection de l'U. S. National Museum, Washington)*. Note de M. H. COUTIÈRE, présentée par M. Ed. Perrier.

« La connaissance des *Alpheidæ*, particulièrement des espèces américaines, est augmentée dans une large mesure par une très importante collection que l'U. S. National Museum de Washington a bien voulu nous communiquer pour l'étude, et qui renferme plus de 3000 spécimens. Parmi ces riches matériaux se trouvent ceux recueillis par les expéditions de l'*Albatross*, du *Grampus*, de l'*U. S. Fish Commission*, les collections faites sur les côtes de la Floride, du Brésil, des Antilles, de la Californie, et en divers points du globe hors d'Amérique par un grand nombre de naturalistes.

» Le genre *Alpheus* Fabr. est augmenté de deux espèces nouvelles. La première, *A. Rathbuni* H. C., recueillie par l'*Albatross* sur les côtes de la Floride (St. 2409), est voisine de l'espèce *A. intrinsecus* Sp. Bate (Challenger) de la même région atlantique. La seconde espèce, *A. Faxoni* H. C., a été trouvée par l'*Albatross* dans le golfe de Panama et par le *Grampus* aux îles Bahamas. Elle est voisine de l'espèce de nos côtes, *A. ruber* H. M.-Edwards.

» Un spécimen portant dans la collection le nom d'*Athanas Ortmanni* Rankin constitue en réalité une nouvelle espèce du genre *Jousseaumea* H. C., intéressante à un double titre. Par la forme de la grande pince et du mérupodite de la première paire, cette espèce crée une transition réelle entre les genres *Athanas* Leach et *Jousseaumea* H. C., transition que, dans un travail antérieur (1), nous avons montré devoir exister, en nous appuyant sur la morphologie des espèces jusqu'alors connues. En second lieu, la découverte de la nouvelle espèce aux îles Bermudes (G. Brown Goode, 1876) élargit singulièrement l'aire de distribution du genre *Jousseaumea* : nous en avons fait connaître trois espèces de la mer Rouge (Obock, D^r Jousseaume; Djibouti, H. Coutière) et nous avons depuis retrouvé une forme extrêmement voisine de l'une d'elles dans les riches matériaux recueillis en Basse-Californie par M. Diguët. Il est infiniment probable que le genre *Jousseaumea* sera reconnu dans la vaste région Indo-Pacifique qui sépare ces deux points extrêmes de dispersion.

(1) H. COUTIÈRE, *Les Alpheidæ* (*Ann. des Sc. Nat.*, t. IX; 1899).

» Une forme nouvelle, appartenant au genre *Automate* de Man, n'est pas moins remarquable à ce point de vue. Elle diffère de l'unique espèce connue, *A. dolichognatha* de Man, surtout par la forme de sa grande pince, qui porte des crêtes transversales saillantes sur sa face externe. Nous avons fait remarquer, dans ce genre d'*Alpheidæ* fouisseurs, l'existence de caractères acquis leur donnant par *convergence adaptative* une ressemblance des plus curieuses avec les *Thalassinidæ* (*Callinassa*, *Gabia*, etc.), qui ont les mêmes mœurs. La présence de crêtes saillantes sur la pince de la nouvelle espèce *Automate rugosa* H. C. est certainement un caractère du même ordre.

» La connaissance de cette forme, en précisant la valeur des caractères spécifiques dans le genre *Automate*, nous a permis en outre de ranger dans une troisième espèce, *A. Talismani* H. C., quelques spécimens du Cap Vert recueillis par le *Talisman* et que nous n'avions pu jusqu'alors distinguer avec sûreté de *A. dolichognatha* de Man. Si l'on remarque que cette dernière espèce a été recueillie en Malaisie (*Nordwacher Inseln*, de Man), à Djibouti (H. Coutière), à Mascate (M. Maindron), aux îles Kingsmill (*Mus. of C^{ve} zool.*, Garrett), et que la nouvelle espèce *A. rugosa* H. C. provient du golfe de Panama, on voit que la distribution du genre *Automate* embrasse toute la région équatoriale, et l'on peut prédire de façon certaine que ce genre, comme le précédent, sera reconnu dans un grand nombre de points intermédiaires, lorsque des recherches suffisamment minutieuses auront été faites sur les récifs madréporiques des régions intertropicales Atlantique et Indo-Pacifique.

» Certaines espèces de la collection présentent un intérêt spécial par l'abondance avec laquelle elles sont représentées. Un seul dragage de l'*Albatross* (St. 2413, côtes de la Floride) a ramené par 24 brasses (39^m) *Synalpheus lævimanus* var. *longicarpus* Herrick, au nombre de 5000 à 6000 exemplaires. La portion de cette pêche qui nous a été communiquée comprend environ 2000 spécimens, parmi lesquels 1200 ♂ et 800 ♀. Cette surabondance de mâles est assez remarquable si on la rapproche des faits suivants : 1° l'existence, dans l'espace restreint visité par un coup de drague, d'un aussi grand nombre de spécimens ; 2° la présence d'un grand nombre ($\frac{1}{200}$ environ) d'individus anomaux dont la carapace, surtout chez les branchiostégites, présente des perforations étendues, à bords réguliers, comme s'il y avait eu perte de substance sous une influence étrangère, celle de parasites par exemple, et impossibilité de régénération ; 3° la forte proportion des spécimens parasités des Bopyriens branchiaux ou abdomi-

naux ($\frac{1}{100}$ environ). Ces faits portent à admettre que l'espèce a trouvé dans cet espace restreint des conditions défavorables, la quantité de nourriture croissant dans une proportion moindre que les représentants de l'espèce, et qu'il en est résulté une plus forte proportion de mâles. Les expériences de de Kerherve (1) sur les Daphnies, par exemple, ont montré que de semblables conditions extérieures pouvaient être une cause de détermination du sexe; encore que des recherches faites depuis, comme celles de Cuénot (2) sur les Muscides, paraissent montrer cette détermination existant jusque dans l'œuf non fécondé.

» L'intérêt de ces quelques observations, résultant d'un examen rapide, sera certainement dépassé par la précision que des matériaux aussi importants nous permettront d'apporter dans l'étude systématique des *Alpheidæ*. »

A 4 heures et demie, l'Académie se forme en Comité secret.

La séance est levée à 4 heures trois quarts.

G. D.

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE.

OUVRAGES REÇUS DANS LA SÉANCE DU 9 JUILLET 1900.

(Suite.)

Gerolamo Guidoni. Spezia, tip. Francesco Zappa, 1900; 1 fasc. in-8°.
(Hommage de la Société Gerolamo Guidoni.)

La scienza pratica di Gaetano Rossetti, ossia la vera sorgente della febbre, della tubercolosi, del tifo, ecc. Torino, 1899; 1 fasc. in-8°.

The inidikil system, a decimal system of weights and measures for the english speaking people, by A. LINCOLN HYDE. Cleveland, Ohio, U. S. A., 1900; 1 fasc. in-8°.

Nota sobre los nombres de algunos mamíferos sudamericanos. — *Termita-*

(1) *Mém. Soc. Zool. Fr.*, t. VIII, p. 200-211.

(2) *Bibliogr. anat.*, t. V, p. 45-48.