

XII.—GORDIENS DU MUSEE INDIEN.

Par LORENZO CAMERANO, Professeur à l'Université de Turin.

Monsieur N. Annandale, Superintendant du Musée d'Histoire Naturelle Indien de Calcutta, a eu l'obligeance de me soumettre la collection de Gordiens appartenant au Musée. L'étude de cette collection sera certainement utile pour la connaissance de la distribution géographique de plusieurs espèces déjà connues et elle fera connaître aussi quelques espèces nouvelles pour la science.

Chordodes siamensis, Camer.

Assam : J. Macdonald.

♂ Longueur maxima, m. 0'148. Largeur maxima, m. 0'001.
Exemplaire trouvé dans une "*Mantis*."
L'animal est noir.

Pegu.

♀ Longueur maxima, m. 0'302. Largeur maxima, m. 0'0015.
L'animal est d'un brun clair.

J'ai décrit cette espèce d'après un exemplaire femelle du Siam ("*Nuove specie di Gordii del Basso Siam*," *Boll. dei Musei di Zool. e Anat. Comp. di Torino*, vol. xviii, n. 437, 1903). Je décris le mâle de cette espèce, qui n'a pas encore été décrit. La forme générale du corps, de l'extrémité antérieure et de l'extrémité postérieure est celle qui caractérise les espèces du genre *Chordodes*. L'animal est noir. La couche cuticulaire extérieure a la même structure que celle de la femelle.

Chordodes annandalei, sp. nov.

Chitlong, Nepal : Museum Collector (Hodgart). x-07.

♂ Longueur maxima, m. 0'085. Largeur maxima, m. 0'0005.
♂ " " m. 0'090. " " m. 0'0005.
♀ " " m. 0'138. " " m. 0'0007.

Ces trois exemplaires ont été trouvés dans un individu de "*Mantis*."

Le corps de la femelle est de couleur brune; celui du mâle est de couleur brun-noirâtre.

La forme générale du corps, est celle qui caractérise les espèces du genre *Chordodes*. Chez le mâle, l'extrémité postérieure est entière avec un très petit sillon terminal antéro-postérieur. La couche cuticulaire extérieure du mâle a la même structure que celle de la femelle. Les aréoles papillaires sont d'une seule qualité.

Elles sont coniques, très rapprochées entre elles et souvent elles sont pourvues de formations en forme de très petits poils réfringents. La longueur des aréoles papillaires est 10—15 μ : la largeur est 3—4—5 μ .

Pour ce qui est du système des aréoles papillaires de la couche cuticulaire extérieure cette espèce appartient au groupe d'espèces du genre *Chordodes* qui ont une seule qualité d'aréoles papillaires, telles que : *Ch. moluccanus*, Roemer, *Ch. liguligerus*, Roemer, *Ch. weberi*, Villot. Elle diffère de *Ch. liguligerus* par les caractères de la couche extérieure de la cuticule. Dans cette espèce les aréoles cuticulaires sont très longues, *liguliformes* (long. 30—36 μ). Elle diffère de *Ch. moluccanus*, qui présente les aréoles papillaires basses, arrondies, et avec une surface bousselée.

Elle diffère enfin de *Ch. weberi*, qui présente les aréoles papillaires aplaties ou arrondies.

Chordodes giglio-tosi, sp. nov.

Purneah, N. Bengal : W Shillingford.

♀ Longueur maxima, m. 0.355. Largeur maxima, m. 0.001.

La forme générale du corps, de l'extrémité antérieure et de l'extrémité postérieure est celle qui caractérise les espèces du genre *Chordodes*. L'animal est brun.

La couche cuticulaire extérieure présente deux sortes d'aréoles papillaires. Les aréoles papillaires de la première sorte sont légèrement relevées, un peu arrondies et plus basses que les suivantes. Elles sont couvertes de granulations très fines.

Les aréoles de la deuxième sorte sont plus grosses, plus convexes et sont pourvues d'un prolongement clair en forme de tube un peu conique et légèrement recourbé. Ces aréoles sont disposées çà et là, isolées ou quelquefois rapprochées entre elles deux à deux.

Les aréoles de la deuxième sorte ont à leur base 10 μ de largeur environ. Les tubes ont une longueur de 12—15 μ environ, et un diamètre transversal de 2—3 μ environ.

Cette espèce est bien caractérisée par la structure de sa cuticule extérieure.

Parachordodes pustulosus, Baird.

Yarkand : F. Stoliczka.

Un exemplaire ♀

Longueur maxima, m. 0.12. Largeur maxima, m. 0.0008.

Couleur jaune clair.

Cette espèce est très répandue. Elle se trouve en Angleterre, France, Allemagne, Italié, dans le désert des Kirgisi, dans la Chine méridionale et en plusieurs localités de l'Asie Centrale. L'expédition Russe au Tibet (1899—1901) l'a trouvée à Entok-gomba dans une source près du fleuve Dza-Eju (Bassin du Fleuve Bleu).

Confr. L. Camerano, "Monografia dei Gordii," *Mem. R. Accad. Scienze Torino*, ser. ii, vol. xlvii (1897); "Gordiens nouveaux ou

peu connus du Musée Zoologique de l'Acad. Imp. Petersb., Sc. St. Pétersbourg," *Annuaire du Mus. Zool. Acad. Imp. St. Pétersb.*, t. i (1896), pg. 117-125, et t. viii (1903), pg. 22-29.

Gordius fulgur, Baird.

Tavoy : Dr. Forster.

♂ Longueur maxima, m. 0.76. Largeur maxima, m. 0.001.

♀ " " m. 1.18 " " m. 0.001.

Le corps est de couleur jaune clair. Le collier noir est à peine marqué. Le corps de la femelle est luisant : celui de mâle est moins bien conservé. Les lobes de l'extrémité postérieure du mâle sont courts et arrondis à l'extrémité. La lame postcloacale est grande et arrondie.

Andamans : D. A. de Roepstorff.

♀ Longueur maxima, m. 0.72. Largeur maxima, m. 0.001.

Le corps est de couleur jaune-brun. Le collier noir n'est pas marqué.

Je rapporte cet exemplaire avec quelques doutes au *G. fulgur*, Baird. A cette espèce il ressemble par sa longueur. On sait d'autre part que la détermination spécifique des femelles des espèces du genre *Gordius* qui ont la couche cuticulaire extérieure lisse est souvent très difficile.

Le *Gordius fulgur* est l'espèce qui peut présenter la plus grande longueur que l'on connaisse chez les Gordiens. On l'a signalée dans les localités suivantes : Batjan, Celebes, Nepal, Japan, Birmanie.

Gordius doriae, Camer.

Bagracote, Siliguri, N. Bengal : W Shillingford. 4-i-83.

♂ Longueur maxima, m. 0.63. Largeur maxima, m. 0.0015.

Le corps est de couleur jaune-brun. Le collier noir est bien marqué : les bandes longitudinales brunes sont au contraire peu marquées.

♀ Longueur maxima, m. 0.36. Largeur maxima, m. 0.002.

Le corps est de couleur jaune-brun. Le collier noir est bien marqué. Il n'y a pas de bandes longitudinales brunes.

Birch Hill, Darjiling : Dr. F. Birch. 20-xii-81.

♀ Longueur maxima, m. 0.215. Largeur maxima, m. 0.0017.

Le corps est de couleur brun. Le collier noir est bien marqué. Il n'y a pas de bandes longitudinales brunes.

Darjiling : Col. A. A. Kinloch. 12-ix-85.

♂ Longueur maxima, m. 0.365. Largeur maxima, m. 0.0015.

Le corps est de couleur jaune-brun clair. Le collier noir et les bandes longitudinales sont peu marqués.

Darjiling.

♂ Longueur maxima, m. 0.30. Largeur maxima, m. 0.0008.

Le corps est de couleur jaunâtre. Le collier et les bandes longitudinales sont assez foncés.

Pegu.

♂ Longueur maxima, m. 0·33. Largeur maxima, m. 0·001.
 ♀ „ „ m. 0·46. „ „ m. 0·001.

Le corps est de couleur jaunâtre. Le collier et les bandes longitudinales sont peu foncés.

Cette espèce a été signalée à Cobapo (Birmanie) et à Perak (Malacca).

Confr. L. Camerano, "Monografia dei Gordii," *Mem. R. Accad. Sc. Torino*, ser. ii, vol. xlvii (1897); "Gordii della Malasia e del Messica," *Ath. Accad. Scienze Torino*, vol. xxxiv, 1899.

Gordius paronæ, Camer.

Darjiling : D. Paterson.

♂ Longueur maxima, m. 0·37. Largeur maxima, m. 0·001.

Le corps est de couleur brun. Il n'y a pas de collier noir et de bandes longitudinales brunes. Les lobes de l'extrémité postérieure sont plus clairs en dessous. L'extrémité antérieure est blanchâtre.

Sikkim.

♀ Longueur maxima, m. 0·43. Largeur maxima, m. 0·0015.

Le corps est de couleur brun-foncé. Le collier noir et les bandes longitudinales brunes manquent.

Asiatic Society of Bengal (sans localité).

♀ Longueur maxima, m. 0·385. Largeur maxima, m. 0·0015.

Couleur du corps, collier et bandes longitudinales comme dans l'individu de Sikkim.

Tura, Garo Hills : Williamson.

♀ Longueur maxima, m. 0·30. Largeur maxima, m. 0·0015.

Couleur du corps, collier et bandes longitudinales comme dans l'individu de Sikkim.

? India (sans localité précise).

♀ Longueur, m. 0·385 à m. 0·635. Largeur, m. 0·001 à m. 0·0015.

♂ Longueur, m. 0·232 à m. 0·275. Largeur, m. 0·0008 à m. 0·001.
 Nombreux exemplaires.

La couleur du corps est brun-noir.

J'ai décrit cette espèce d'après des exemplaires de Kota Bharu (Siam). Elle est très variable par sa longueur et par sa coloration. Les exemplaires en bon état de conservation et avec une coloration foncée sont quelque peu iridescents.

Gordius zavattarii, sp. nov.

Darjiling.

♂ Longueur maxima, m. 0.295. Largeur maxima, m. 0.0006.

Coloration générale jaune clair. Collier noir bien marqué. Bandes longitudinales noirâtres. Les lobes de l'extrémité postérieure sont longs m. 0.0005 environ, arrondie à leur extrémité, peu divergents. La lame postcloacale est bien développée, noirâtre et presque recourbée en ogive.

La couche cuticulaire extérieure n'est pas aréolée et présente de très petites formations réfringentes (long. 3—4 μ) disposées çà et là et presque toujours au milieu des espaces en losange qui sont limités par les lignes croisées caractéristiques de la cuticule des espèces du genre *Gordius*.

Cette espèce a quelque ressemblance avec le *Gordius aëneus*, Villot (de Venezuela), pour ce qui est de la structure de la cuticule : mais elle en diffère par l'absence du collier noir et par la forme de la lame postcloacale.

Paragordius sp. ?

Darjiling Water-Works : Chairman, Darjiling Municipality.

Un exemplaire ♂ en mauvais état de conservation.