

CRUZIA MEXICANA N. SP. PARASITE

D'UN LÉZARD MEXICAIN (1)

Par M. KHALIL

Professeur de Parasitologie à la Faculté de médecine du Caire

Le matériel qui nous a servi à la description suivante se compose de dix spécimens d'un petit ver recueilli chez un lézard de grande taille à Frontera, province de Tabasco, au Mexique. Il a été mis à notre disposition par le professeur Brumpt, auquel je tiens à adresser tous mes remerciements.

Morphologie. — Les vers sont petits et allongés ; le mâle mesure 10 mm., 5 de long et la femelle 12 mm., 5. Le diamètre maximum du corps est de 0 mm., 45 chez le mâle et de 0 mm., 65 chez la femelle. Le corps s'élargit graduellement de la tête à la queue chez la femelle ; chez le mâle, la queue est courte et de forme conique.

CUTICULE. — La cuticule est lisse, non striée et assez épaisse ; elle présente de petites ailes caudales chez le mâle.

ANNEAU NERVEUX. — Cet anneau est assez large et situé à une distance de 0 mm., 560 de l'extrémité antérieure chez le mâle et de 0 mm., 585 chez la femelle.

PORE EXCRÉTEUR. — La vésicule excrétrice est assez volumineuse et le pore excréteur s'ouvre sur la ligne médiane ventrale, à une distance de 0 mm., 90 de la tête chez le mâle et de 0 mm., 96 chez la femelle.

APPAREIL DIGESTIF. — *Bouche.* — Elle est entourée de trois lèvres distinctes, une dorsale et deux subventrales. Chaque lèvre est surmontée de deux papilles, donnant à son bord libre un aspect triangulaire (fig. 1).

Pharynx. — Le pharynx est bien développé et mesure 0 mm. 172 de long, avec un diamètre de 0 mm., 08. De forme cylindrique, il est légèrement resserré au milieu. Ses bords sont denticulés, présentant des dents aiguës qui font saillie dans la lumière.

(1) Traduit de l'anglais par M. le Dr H. Galliard.

Œsophage. — L'œsophage est long et se termine postérieurement par un petit bulbe mûl défini, suivi d'un autre bulbe bien distinct et plus grand. L'œsophage mesure 1 mm., 43 de long chez le mâle et 1 mm., 52 chez la femelle. Cette mensuration ne comprend pas le bulbe postérieur qui a 0 mm., 27 de long sur 0 mm., 23 de large. Il renferme une valvule. La musculature de l'œsophage est variable et les fibres sont plus resserrées à l'extrémité céphalique qu'à l'extrémité postérieure. L'œsophage est en outre un peu plus large à sa partie antérieure qu'à proximité du bulbe.

Cæcum. — Il existe un grand diverticule intestinal dirigé vers l'extrémité céphalique et partant du début de l'intestin. Il mesure à peu près 0 mm., 7 de long et 0 mm., 160 dans son plus grand diamètre.

Intestin. — L'intestin est volumineux et présente dans sa lumière, surtout dans sa partie céphalique, des papilles saillantes ; il se dirige presque en ligne droite jusqu'au rectum.

Rectum. — Le rectum est étroit et se termine par un canal anal fortement chitinisé ; il est entouré de quatre glandes (fig. 2). Le canal anal mesure 0 mm., 15 de long ; l'anus se trouve à une distance de 0 mm., 78 de l'extrémité de la queue chez la femelle.

APPAREIL GÉNITAL. — *Appareil mâle.* — Le testicule est grand, de forme cylindrique et atteint la hauteur du commencement de l'intestin. Les spicules sont approximativement d'égale longueur, mesurant chacun 0 mm., 81 de long ; ces spicules sont ailés. La pièce accessoire est plate et de forme

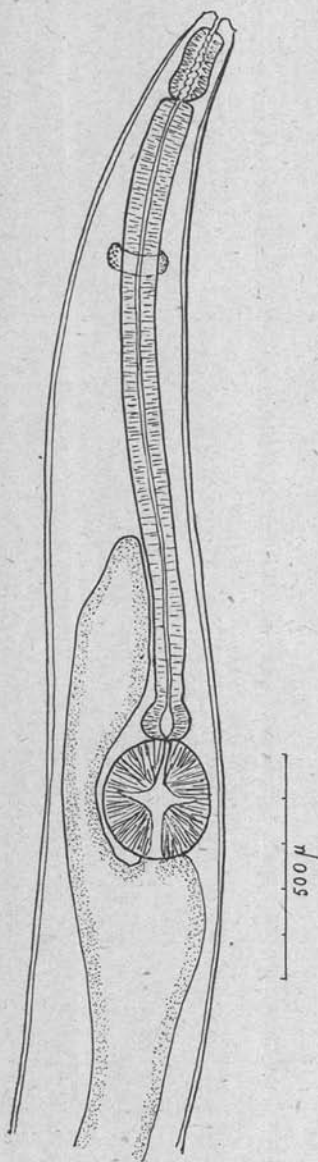


FIG. 1. — *Cruxia mexicana* n. sp. ; extrémité antérieure du mâle.

triangulaire ; vue de côté, elle a la forme d'une virgule et sa longueur est de 0 mm., 12.

L'extrémité postérieure du mâle mesure 0 mm., 210 de long et

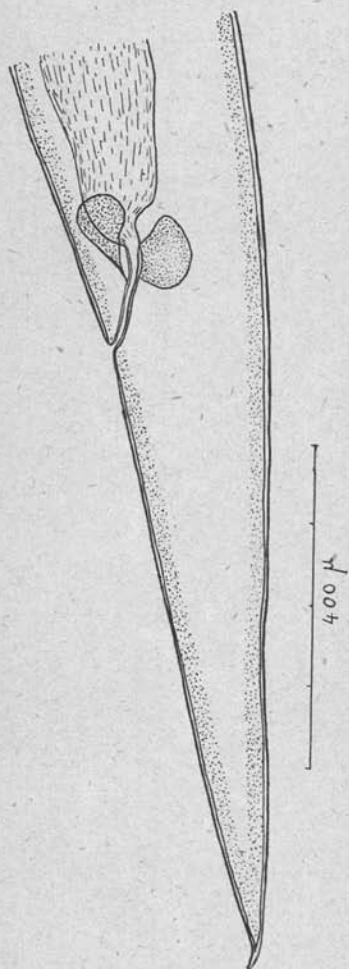


FIG. 2. — *Cruzia mexicana* n. sp. ;
extrémité caudale de la femelle.

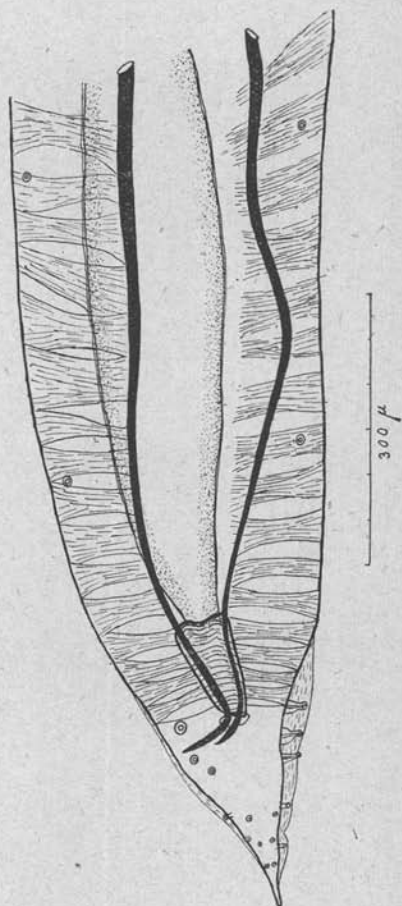


FIG. 3. — *Cruzia mexicana* n. sp. ;
extrémité caudale du mâle.

est fortement incurvée ventralement (fig. 3). La surface ventrale de la région préanale est très rugueuse. Les muscles caudaux sont bien développés ; il n'y a pas d'organe ressemblant à une ventouse, mais il existe une dépression cloacale, qui n'est d'ailleurs pas constante chez tous les spécimens. La queue du mâle a des ailes à

peine développées. Il existe 10 paires de papilles : 2 préanales largement séparées, 3 adanales groupées ensemble et 5 postanales. Les papilles adanales sont les plus grandes et sont distinctement pédiculées.

Appareil femelle. — La vulve est située un peu en avant du milieu du corps, à 5 mm., 75 de l'extrémité antérieure. L'ouverture est entourée de grandes lèvres ; le vagin existe à peine. Les deux ovéjecteurs finissent dans le voisinage immédiat de la vulve ; ils se dirigent dans des directions opposées, l'un du côté de la tête, l'autre du côté de l'extrémité postérieure. Chacun mesure à peu près 0 mm., 47 de long. Les deux utérus sont grands et suivent un trajet en ligne droite. Les deux ovaires sont recourbés sur eux-mêmes aux extrémités opposées du corps. La courbe céphalique est située près de l'extrémité de l'œsophage ; la courbe caudale se trouve à 3 mm., 8 de l'extrémité caudale.

Les œufs sont grands, avec une coque épaisse ; ils contiennent un embryon avancé en développement et mesurent 65 μ de long sur 49 μ de diamètre. Ces mesures ont été prises sur l'œuf, dans la portion terminale de l'utérus.

Habitat. — Ce nématode a été recueilli dans le cæcum et dans l'intestin d'un lézard d'espèce indéterminée.

Localité. — L'indication de la localité est : Frontera, Tabasco ; le premier est le nom d'une ville, le second celui d'une province située dans le sud-est du Mexique.

DISCUSSION

En 1917, Travassos créa une nouvelle famille, les *Cruzidæ* et un nouveau genre, le genre *Cruzia* pour une seule espèce, *Ascaris tentaculata* Rudolphi, 1819. Tout en reconnaissant que cette famille était étroitement apparentée aux *Kathlaniinæ* Lane, 1914 et aux *Subulurinæ* Travassos, 1914, il pensait que l'absence d'une ventouse distincte à la partie caudale du mâle et la présence d'un diverticule intestinal pouvaient justifier la création d'une nouvelle famille.

Baylis place le genre *Cruzia* dans la famille des *Kathlaniidæ* Travassos, 1918 ; Ortlepp propose de le ranger dans une nouvelle sous-famille, la sous-famille des *Cruzinæ*.

L'étude de la nouvelle espèce décrite dans cet article ne m'a pas paru justifier la création d'une nouvelle famille ou sous-famille pour le genre *Cruzia*. Les différences signalées dans les deux espè-

ces de *Cruzia* jusqu'ici connues ne nous semblent pas permettre de les séparer de la famille des *Kathlaniidae*.

Toutefois, étant donné les différences dans le nombre et la disposition des papilles anales chez *Cruzia mexicana* et chez *C. tentaculata*, ce caractère générique doit être amendé.

Chez *C. tentaculata*, il y a 9 paires de papilles anales : 3 préanales, 3 adanales et 3 postanales.

Chez *C. mexicana*, il y a 10 paires de papilles anales : 2 préanales, 3 adanales et 5 postanales.

Chez *C. tentaculata*, les spicules sont subégaux et mesurent de 0 mm., 870 à 1 mm., 165 de long.

Chez *C. mexicana*, les spicules sont approximativement égaux et mesurent 0 mm., 81 de long.

Dans les deux espèces, il existe une dépression mal définie au niveau du cloaque, dépression qui simule une ventouse, mais cette structure n'est pas constante dans tous les spécimens.

BIBLIOGRAPHIE

- BAYLIS (H.) et DAUBNEY (R.). — *A synopsis of the families and genera of nematoda*. Londres, 1926, p. 18.
- DIESING (K.-M.). — *Systema Helminthum*, 1851.
- Revision der Nematoda. *Sitz. d. Math.-Natur. Classe der Akad. der Wissensch.*, IX, 1861, p. 177.
- LANE (C.). — Suckered round worms from India and Ceylon. *Ind. Journ. of med. Research.*, II, 1914, p. 655.
- LEIDY (J.). — A synopsis of entozoa and some of their ectocongeners observed by the author. *Proc. acad. of natural science Philad.*, VIII, 1856, p. 42.
- ORTLEPP (R.-J.). — On a collection of helminths from dutch Guiana. *Journ. of helminthology*, II, 1924, p. 17.
- RUDOLPHI (C.-A.). — *Entozoorum synopsis cui accedunt mantissa duplex et indices locupletissimi*, 1819.
- SCHNEIDER (A.). — *Monographie der Nematoden*, 1866, p. 115.
- TRAVASSOS (L.). — Alguns helminthos da coleção do Instituto bacteriologico de São Paulo. *Brazil medico*, XXXI, 1917, p. 99.
- Contributions to the knowledge of the brazilian helminthological fauna, XVI. *Cruzia tentaculata* (Rud., 1819). *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, XIII, 1922, p. 1.
- YORKE (W.) et MAPLESTONE (P.-A.). — *The nematode parasites of vertebrates*. Londres 1926, p. 242.

Laboratoire de Parasitologie de la Faculté de médecine de Paris.