

210000352

01

SUR UN CAS DE TETRAMEROSE DU JABOT CHEZ UN OISEAU  
CHARADRIIFORME DU SENEGAL

1975

Par G. VASSILIADES (\*)

Un fragment de jabot prélevé sur un Oiseau Charadriiforme : Limosa limosa (Linné) capturé à Thiagar, près de Richard-Toll (Sénégal), le 15.11.1973, et présentant sur sa face externe 18 kystes sphériques d'un diamètre de l'ordre de 2 à 3 mm (fig.A), nous a été transmis pour rechercher la nature de ces kystes qui pouvaient être d'origine parasitaire, ce qui était le cas.

En effet, la dissection de quelques uns de ces kystes a permis de découvrir dans chacun d'entre eux un petit Nématode mâle long de 4 à 5 mm, légèrement enroulé sur lui-même et en bon état de conservation, bien que l'ensemble du jabot prélevé ait été conservé dans une solution ordinaire de Bouin. Aucun exemplaire femelle n'a pu être trouvé dans le prélèvement étudié.

Les spécimens mâles découverts, dont nous donnons ci-après la description, peuvent être classés dans la famille des Tetrameridae, super-famille des Habronematoidea, ordre des Spirurida.

DESCRIPTION

Matériel : 11 mâles; exemplaires enregistrés à la section d'Helminthologie du Laboratoire national de l'Elevage et de Recherches vétérinaires de Dakar sous le numéro E 62; quelques spécimens déposés dans la collection du Laboratoire de Zoologie (Vers) du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris sous le numéro 651 BA.

.../...

---

(\*) : ISRA - Laboratoire national de l'Elevage et de Recherches vétérinaires - Service de Pamsitologie - B.P. 2057 - Dakar (Sénégal).

Description : Petit Nématode filiforme, à peine visible à l'oeil nu. Corps long de 4,55 mm et large au milieu du corps de 125  $\mu\text{m}$  (toutes les dimensions données ci-après se rapportent à cet exemplaire.

Cuticule très mince puisque son épaisseur ne dépasse pas 5  $\mu\text{m}$ , et finement striée transversalement avec des interstries de 6  $\mu\text{m}$ . La cuticule porte le long du corps de petites épines somatiques disposées, dans la région antérieure du corps, en 2 bandes latérales constituées chacune par 6 à 8 paires d'épines régulièrement espacées et dont la première paire se situe au début de l'oesophage musculaire (fig.B); dans la région postérieure, par une bande ventrale constituée par 10 à 12 paires d'épines légèrement plus petites et émoussées, dont 4 paires post-cloacales, et une série de 3 épines latérales post-cloacales, de part et d'autre de la bande ventrale (fig.E,F).

Absence d'ailes cervicales, latérales et caudales.

Présence d'une petite cavité buccale cylindrique d'un diamètre égal à 10  $\mu\text{m}$  avec une profondeur de 7,5  $\mu\text{m}$  (fig.D).

La bouche est entourée de 6 petites lèvres qui délimitent une ouverture hexagonale. Chaque lèvre porte 2 petites expansions internes piriformes, l'ensemble en vue apicale, imitant une coronule formée par les 12 languettes dont les pointes sont dirigées vers le centre. On distingue sur le pourtour des lèvres, un cycle interne de 4 papilles très petites, et un cycle externe formé de 4 papilles sub-médianes plus grosses, et de 2 amphides latérales (fig.C).

Cette structure céphalique est du même type primitif que celle décrite par QUENTIN & BARRE (S.P.) chez Tetrameres (T.) cardinalis.

Déirides, anneau nerveux et pore excréteur respectivement situés à 130  $\mu\text{m}$ , 160  $\mu\text{m}$  et 200  $\mu\text{m}$  de l'apex.

Oesophage en 2 parties nettement distinctes : oesophage musculaire très étroit (10  $\mu\text{m}$ ) long de 240  $\mu\text{m}$ , suivi d'un oesophage glandulaire beaucoup plus large (35  $\mu\text{m}$ ) et long de 375  $\mu\text{m}$ ; longueur totale de l'oesophage égale à 615  $\mu\text{m}$  (fig.B).

Queue longue de 165  $\mu\text{m}$ , dépourvue de papilles caudales et se terminant régulièrement, en pointe fine (fig.E,F).

Deux spicules très inégaux

Spicule gauche filiforme, très long au point d'atteindre la région oesophagienne du corps puisqu'il mesure 3150  $\mu\text{m}$ , soit environ les 2/3 de la longueur du corps; le rapport longueur du corps sur longueur du spicule gauche est égal à 1,4 (fig.H,G).

Gubernaculum absent.

## DISCUSSION

## Systématique :

Si les caractères morphologiques de notre spécimen mâle sont suffisamment précis pour nous permettre de le ranger sans hésiter dans la famille des Tetrameridae Travassos, 1914, et ce malgré l'absence d'exemplaire femelle plus caractéristique, la diagnose génétique est plus délicate.

CHABAUD (S.P.), dans une révision récente de la famille des Tetrameridae, en se basant essentiellement sur la morphologie de la femelle, la présence ou non d'épines somatiques et sans tenir compte de la longueur relative des spicules, distingue dans le genre Tetrameres le sous-genre Tetrameres et le sous-genre Microtetrameres. En se référant à la clé d'identification donnée par cet auteur, nous pouvons classer notre Nématode dans le genre et le sous-genre Tetrameres en raison de la présence d'épines sur les champs latéraux. Pour ce qui est de l'espèce, il serait très imprudent d'en donner une identification précise, voire de créer une espèce nouvelle en l'absence d'exemplaire femelle. Nous préférons donc attendre que la femelle soit découverte et nommer notre espèce Tetrameres (Tetrameres) sp.

Signalons qu'au Sénégal, 2 Tetrameres seulement sont connus : Tetrameres (T.) fissispina (Diesing, 1861), espèce cosmopolite parasite du proventricule des Galliformes et Tetrameres (Microtetrameres) guilhoni (Grétillet, 1972) parasite du Milan, toutes 2 distinctes de l'espèce que nous décrivons.

## Lésions macroscopiques :

Pour ce qui concerne les lésions macroscopiques provoquées par Ce parasite, se traduisant ici par la formation de kystes sur la face externe du jabot, il s'agit probablement d'une réaction de défense de l'hôte devant une localisation erratique du parasite qui habituellement se fixe postérieurement au niveau du proventricule; les mâles restent libres dans la lumière tandis que les femelles s'enfoncent dans les glandes de Lieberkuhn, où elles forment des petites tumeurs sphériques de quelques mm de diamètre et déterminent en cas de parasitisme important de graves lésions des glandes du proventricule chez les Oiseaux infestés (CHABAUD, 1965).

## RESUME

Cette étude établit l'origine parasitaire de kystes observés sur un fragment de jabot d'un Oiseau Charadriiforme : Limosa limosa. Ces kystes sont une réaction tissulaire de l'hôte à un parasitisme inhabituel par un Nématode Tetrameridae : Tetrameres (T.) sp. dont seuls les mâles ont été trouvés, en localisation erratique, enkystés dans la muqueuse du jabot.

## SUMMARY

A case of crop tetrameriasis in the Bird Limosa limosa (Charadriiform) is reported from Senegal. The species responsible for the disease is known only by the male which is described and provisionally named Tetrameres (Tetrameres) sp.

## BIBLIOGRAPHIE

- 1 - CHABAUD (A.G.) in GRASSE (P.P.) (1965).- Traité de Zoologie. Nématelminthes. t.IV, fasc. III. Masson & Cie Editeurs, Paris, 1497 pp.  
Famille des Tetrameridae Travassos, 1914, p.1079-1082.
- 2 - CHABAUD (A.G.) (S.P.) \*C.I.H. Keys to the Nematode parasites of Vertebrates. N°3. Keys to the Genera of the Habronematoidea. Commonwealth Agricultural Bureaux-England.
- 3 - GRETILLIAT (S.) (1972).- Helminthes parasites d'animaux sauvages au Sénégal (troisième note). Spirures (Nematoda) parasites des réservoirs gastriques de Milvus migrans Boddaert, Microtetrameres guilhoni n.sp., Dispharynx malvyae n.sp. Ann.Parasit.hum.comp., Paris, 47 (3), 353-363.
- 4 - QUENTIN (J.C.) & BARRE (N.) (S.P.),- Description et cycle biologique de Tetrameres (Tetrameris) cardinalis n.sp. Ann.Parasit.hum.comp., Paris.

## LEGENDE DES FIGURES

- A : fragment de jabot incisé et kystes dont un ouvert, vue externe.
- B : extrémité antérieure, vue latérale.
- c : tête, vue apicale.
- D : tête, vue latérale.
- E : extrémité postérieure, vue latérale (seule l'extrémité distale du spicule gauche est représentée).
- F : extrémité postérieure, vue ventrale.
- G : spicule droit, disséqué.
- H : extrémité basale spicule gauche, disséqué
- 1 : extrémité distale spicule gauche, disséqué.

Echelles : A : échelle 5  $\mu$ m - B,E,F : échelle 100  $\mu$ m - C,D,G,H,I : échelle 50  $\mu$ m