

SUR UNE NOUVELLE FILAIRE DU CHIEN DANS LA SERBIE DU SUD

Par T. SIMITCH, D. KOSTITCH et E. MLINAC

Déjà, en 1928, l'un de nous, en recherchant les sporozoïtes chez *A. maculipennis* de Skoplje, avait constaté qu'un grand nombre de moustiques de cette espèce étaient infectés par les larves d'une filaire. Peu de temps après, le même auteur, ayant trouvé des microfilaires dans le sang périphérique d'un chien de cette ville, conclut que les larves trouvées dans la trompe d'*A. maculipennis*, ainsi que les microfilaires trouvées dans le sang périphérique du chien, appartenaient au nématode décrit par Leidy en 1856 sous le nom de *Filaria immitis*.

Dans le but de faire une étude systématique des endoparasites du chien de la Serbie du Sud, tous les animaux capturés dans les rues de Skoplje, par la police sanitaire, ont été mis à notre disposition. Tous ces chiens, amenés à l'Institut en groupe de 5 à 10, après la prise du sang pour l'examen direct, après la coloration et après un frottis de la gueule pour la recherche des protozoaires par la culture, ont été tués et disséqués systématiquement.

Tous les parasites, découverts après la dissection des organes, ont été préparés et conservés, y compris également les frottis de la rate. Quant aux matières fécales, après l'examen direct destiné à la recherche des protozoaires à l'état vivant, elles ont été mises dans le formol, pour être conservées pour des recherches ultérieures. De cette façon, nous avons rassemblé le matériel de 165 chiens ; les résultats des recherches, opérées sur ce matériel, seront publiés ultérieurement, sauf en ce qui concerne la filaire.

A l'autopsie du premier chien, porteur de microfilaires dans le sang périphérique, nous avons été surpris de la localisation des parasites adultes. En effet, au lieu de les trouver dans le cœur ou les vaisseaux sanguins, ils ont été découverts dans un tubercule très dur, placé sous la tunique musculaire de l'œsophage thoracique. A l'ouverture de ce tubercule, de la grosseur d'une noix, mobile et très

glissant sous les doigts, nous avons trouvé une quinzaine de vers, dont aucun ne dépassait 6 cm. Ces deux constatations : localisation des parasites dans l'œsophage d'un côté et leur longueur de l'autre, étaient déjà suffisantes pour nous convaincre, que nous avions affaire à un parasite qui n'avait rien de commun avec *Dirofilaria immitis*, ainsi qu'avec aucune autre filaire, décrite jusqu'à présent chez le chien. D'autant plus que, chez les autres chiens autopsiés, le

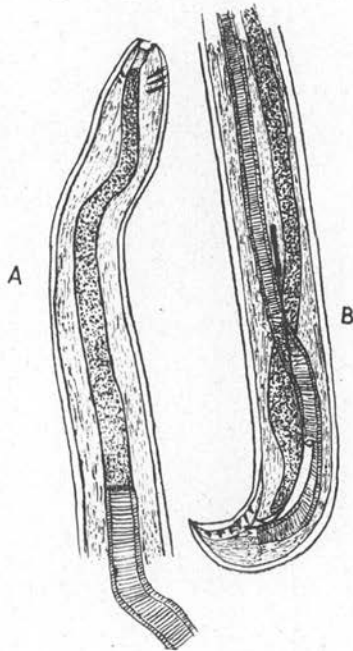


FIG. 1. — A, Extrémité céphalique du mâle ; B, extrémité caudale du mâle.

résultat des recherches a été identique. En effet, chez 60 animaux sur 165, chez lesquels nous avons trouvé des microfilaries dans le sang périphérique, nous avons constaté la présence du même parasite et la même localisation, sauf pour un seul chien, chez lequel on a trouvé un tubercule avec des filaires adultes dans le poumon, à côté de deux autres tubercules placés sur l'œsophage.

Le nombre de tubercules, trouvés sous la tunique musculaire de l'œsophage thoracique, endroit où vivaient les filaires adultes, variait d'un à cinq, complètement séparés l'un de l'autre. Quant à leur grandeur, elle variait de celle d'une noisette à celle d'un petit œuf de pigeon, et, chez le même chien, on trouve des tubercules de

différentes grandeurs. Le tubercule, dans la cavité duquel on trouve logés les parasites adultes, est composé d'un tissu fibreux très dur sous le couteau.

Le nombre des parasites trouvés dans un tubercule et qui sont pelotonnés autour d'eux-mêmes, varie de 4 à 30. Quant au rapport entre les mâles et les femelles, il varie également d'un tubercule à l'autre, mais, d'habitude, on trouve plus de femelles que de mâles.

Chez tous les animaux, dans le sang desquels nous avons trouvé

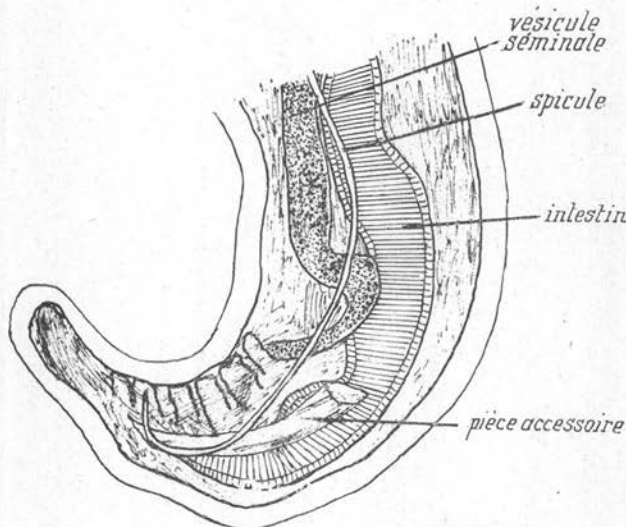


FIG 2. — Extrémité caudale du mâle agrandie.

des microfilaries, nous avons facilement constaté la présence des parasites adultes. Au contraire, chez tous les chiens, au nombre de 74, porteurs de parasites adultes, découverts après l'autopsie de l'animal, nous n'avons pas toujours trouvé de microfilaries à l'examen du sang périphérique. S'agit-il ici du petit nombre de microfilaries dans le sang périphérique ou bien, de femelles jeunes qui ne projettent pas encore de larves dans la circulation générale, nous ne saurions le dire.

Description du parasite

DESCRIPTION DU MÂLE. — Le mâle, d'une couleur blanchâtre, filiforme, mesure de 4 cm., 5 à 5 cm. de long sur 700-900 μ de large. La bouche, en forme de trapézoïde, ne présente pas de papilles. Le

pharynx, bien distinct, d'un côté, de la bouche et, de l'autre, de l'œsophage, mesure approximativement 300-500 μ de long et 120-150 μ de large. L'œsophage, qui fait suite au pharynx, mesure approximativement de 5 mm., 5 à 7 mm. de long sur 250-300 μ de large. L'intestin, nettement distinct de l'œsophage et large de 300-350 μ environ, aboutit à l'extrémité postérieure du parasite. L'extrémité postérieure, spiralée, présente deux petites ailes latérales, entre lesquelles se

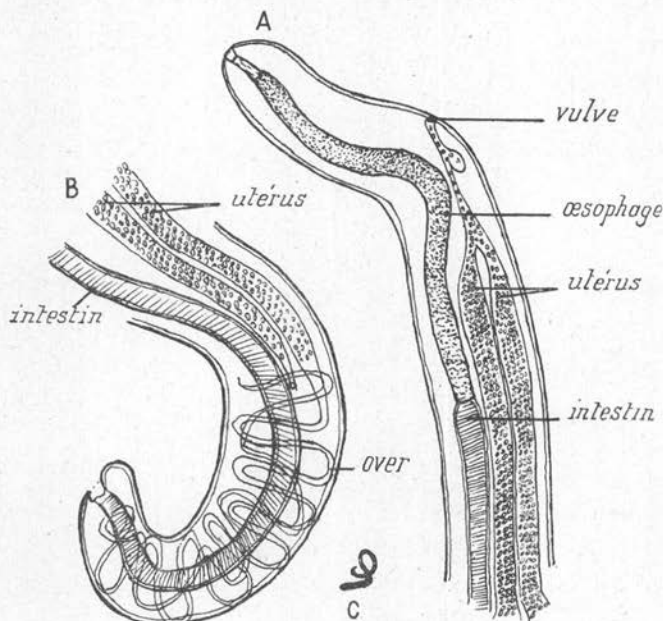


FIG. 3. — A, Extrémité céphalique de la femelle ;
B, extrémité caudale de la femelle ; C, larve sanguicole.

trouvent l'orifice génital et celui du tube digestif. A cette partie du corps du parasite, on voit nettement 6 papilles, dont deux sont post-anales.

L'organe génital mâle, composé d'une seule pièce, comprend : la vésicule séminale, le canal déférent et le testicule. A la vésicule séminale, située à l'extrémité postérieure du corps du parasite, fait suite le canal déférent et, à celui-ci, le testicule. Ce dernier monte à côté de l'intestin, jusqu'à la moitié du corps, d'où il descend pour se terminer vers le tiers postérieur du ver.

Le mâle possède un seul spicule, dont la longueur varie entre 2 mm., 5 et 2 mm., 9. La pièce accessoire, en forme de corne, mesure 620-150 μ ,

DESCRIPTION DE LA FEMELLE. — La femelle, d'une couleur rosâtre et avec l'extrémité postérieure obtuse, mesure de 5 à 6 cm., 5 de long sur 900-1.200 μ de large. Quant à la bouche, au pharynx et à l'œso-

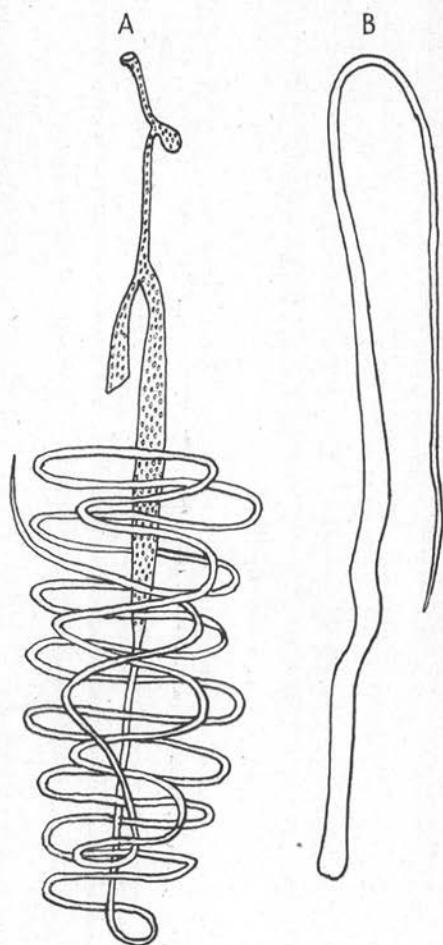


FIG. 4. — A, Appareil génital femelle ; B, appareil génital mâle.

phage, il n'existe aucune différence entre la femelle et le mâle. L'intestin, qui fait suite à l'œsophage, se termine par l'anus, situé du côté externe tout près de l'extrémité postérieure.

La vulve se trouve à la partie antérieure du corps et elle est distante de 2 mm., 5 à 2 mm., 9 de l'extrémité céphalique. Elle peut être

mise en évidence par la sortie des œufs, si on fait une pression sur l'utérus du ver vivant. De la vulve part un canal qui, après avoir présenté un gros diverticule, se bifurque en deux branches, qui ne sont pas autre chose que deux tubes utérins. Ces deux tubes utérins, larges de 250-300 μ chacun, longent l'intestin d'un côté, pour céder la place à deux tubes ovariens à 4 mm., 5-5 mm. de l'extrémité postérieure. Ces deux tubes ovariens, larges de 35-45 μ et très longs, enveloppant l'intestin, remplissent tout le tiers postérieur du parasite.

Les larves ou microfilaires, trouvées dans le sang périphérique, mesurent de 195 à 220 μ de long et 5-6 μ de large.

Quoique certains chiens aient été porteurs d'un grand nombre de parasites, dont les femelles projetaient dans la circulation générale une forte quantité de larves, il ne semble pas qu'ils en aient trop souffert, à en juger d'après l'état général des animaux examinés.

Quant à la répartition géographique de cette filaire, quoique nous ayons trouvé ce parasite seulement à Skoplje et dans ses environs, nous croyons qu'il doit être répandu dans toute la Serbie du Sud et même dans les pays voisins de cette région de Yougoslavie : Grèce, Bulgarie, Albanie, etc. Pourtant, sur 29 chiens de Bitolj (Monastir) examinés cette année, nous n'avons trouvé aucun d'eux infecté par cette filaire.

Etant donné que nous avons trouvé 3 pour cent d'*A. maculipennis* de Skoplje infectés par des larves de cette filaire, nous considérons que ce moustique doit être le principal transmetteur de ce parasite parmi les chiens de la Serbie du Sud.

RÉSUMÉ

Sur 165 chiens adultes, capturés dans les rues de Skoplje, 74, c'est-à-dire 44,8 pour cent, ont été trouvés infectés par une filaire qui se différencie nettement par sa morphologie, ainsi que par la localisation des parasites adultes, de toutes les filaires décrites jusqu'à présent chez le chien.

Les adultes, dont le mâle mesure 4,5-5 cm. et la femelle 5-6,5 cm. de long, vivent dans des tubercules spéciaux, localisés toujours sous la tunique musculaire de l'œsophage du chien.

Le principal agent vecteur de cette filaire du chien en Serbie du Sud doit être *A. maculipennis*, vu que 3 pour cent des moustiques de cette espèce ont été trouvés infectés par des larves de ce ver.