

Avec mille bons vœux

Michael Hubbard

Army.

COMPTES-RENDUS

1^{er} Multicolloque européen de parasitologie
Rennes _ 1 au 4 septembre 1971

Organisé sous l'égide de la

FEDERATION EUROPEENNE DE PARASITOLOGIE

par le Laboratoire de Parasitologie et Zoologie appliquée (Prof. J.M. DOBY)
Faculté de Médecine et Pharmacie de RENNES - France.

Spirinella adipophila, ARVY et DELAGE 1966,
parasite d'Ephemera vulgata, une énigme.

par Lucie ARVY.

Docteur en Médecine, Docteur ès-Sciences, Maître de recherches au CNRS
Faculté de Médecine, 45, rue des Saints-Pères, PARIS VIème, FRANCE.

J'ai l'honneur de vous présenter un parasite coelomique d'Ephemera vulgata avec l'espoir de voir quelqu'un d'entre vous le classer correctement. Ce parasite est un disque d'environ 65 μ de diamètre, réfringent, fait d'un ruban, enroulé sur lui-même, en une spire de 8 à 9 tours. Il porte près de son extrémité libre une chambre ovoïde, qui abrite un organisme vermiforme; nous l'avons dénommé Mle DELAGE et moi: Spirinella adipophila (Ann. de Parasitol., 1966, 41, 213-6).

En résumant les observations faites à ce jour, je puis vous dire que, mises à part de faibles différences de tailles, les disques sont très semblables les uns aux autres: à aucun moment, je n'ai vu de petits disques, pouvant être considérés comme des formes jeunes de grands disques; cependant, le nombre des parasites est tel qu'on conçoit mal comment un aussi grand nombre de parasites peuvent pénétrer dans l'éphémère simultanément.

Le ruban peut se dérouler sous l'effet d'un faible choc; il apparaît absolument hyalin, très mince, avec une extrémité banale, conique et une extrémité remarquable; en effet, cette extrémité, qui se termine à angles droits est déprimée en une menue cuvette, au centre de laquelle est un orifice, aboutissement d'un court canal, communiquant avec une chambre ovoïde, abritant Spirinella adipophila, parasite vermiforme.

Le ruban est remarquablement chromophobe, tant in vivo que sur coupes histologiques; il n'est ni iodophile, ni métachromatique au bleu de toluidine.. etc. Sur coupes, il ne retient que trois colorants: après Feulgen il apparaît rose-violacé, très pâle; après vert solide il est vert très pâle et après acide periodique-Schiff il est intensément rouge-violet (que l'amylase ait été mise en oeuvre ou non). L'organisme intra-camérulaire se colore in vivo en rose-pâle par le rouge neutre et après fixation par le Bouin il est colorable par le bleu de toluidine, en bleu...il est Feulgen-positif et se colore admirablement par la fuchsine de Ziehl; il porte un seul noyau, rond situé vers son milieu. Le parasite mesure 6 à 8 μ de large sur 10 à 12 μ de long, suivant sa position dans la chambre, où il semble appendu par une de ses extrémités.

Le parasite est remarquablement bien toléré par l'éphémère, qui semble effectuer ses mues larvaires et imaginaire normalement; l'appareil génital n'est pas atrophié; de nombreux parasites peuvent exister dans les ovarioles, entre les ovocytes; cependant, sur coupes histologiques, les parasites paraissent le plus souvent entourés par un fin voile de leucocytes et plus chromophobes que jamais.

Les Mollusques et les Poissons des gîtes à éphémères parasités ne contiennent pas le parasite. Ce dernier, ingéré massivement par des Poussins et des Canetons disparaît de leur tube digestif sans laisser de trace. Tous les essais faits pour modifier Spirinella adipophila ont été vains.

Par exclusion et aussi parce que sur coupes histologiques, l'aspect du parasite permet d'évoquer quelque mycélium, parce qu'il est fortement acide-periodique-Schiff positif et fuchsine de Ziehl positif, parce que l'infestation des éphémères est permanente, sans variation saisonnière, j'en suis arrivée à concevoir ce parasite comme un ruban fertile, vecteur d'une spore, qui pourrait être la forme végétative, de résistance, une chlamyospore, de quelque moisissure xylophage et mes recherches actuelles sont orientées dans ce sens; cependant, MÜLLER-KÖGLER, spécialiste des moisissures véhiculées par les Insectes ne connaît aucun groupe dans lequel cet organisme pourrait être classé.