

MYCOSE D'UNE LARVE DE *CULEX HORTENSIS* DE CORSE

Par Maurice LANGERON

Toutes les larves de Culicidés récoltées en Corse en 1925, au cours de la première campagne entreprise, sous la direction du Prof. Brumpt, par les membres de la Station d'application antipaludique de Bastia, ont fait l'objet d'une étude méthodique et individuelle. C'est ainsi que, dans un lot de larves de Culicidés, nous avons rencontré celle qui fait l'objet de cette note. C'est une larve du *Culex hortensis* Ficalbi, 1889 (1), provenant du sondage n° 243, exécuté le 4 septembre 1925, au-dessus de Corte, dans une petite source, à 1.000 m. d'altitude environ, à peu près à mi-chemin entre Corte et le lac de Nino.

Dans cette larve, le 5^e segment abdominal est occupé presque en entier par une volumineuse masse brunâtre, formée de filaments mycéliens enchevêtrés et localisée surtout à la partie dorsale de la larve (fig. 1). Cette masse déborde nettement sur les segments voisins (4^e et surtout 6^e). Si on l'examine à un fort grossissement, on voit qu'elle est constituée par des filaments de couleur fuligineuse, à paroi épaisse. Certaines portions de ces filaments sont cloisonnées et formées d'articles toruleux ; ces portions se rencontrent, soit à l'extrémité libre des filaments, soit sur un point quelconque de leur parcours. Dans les autres parties, le filament est formé par un tube plus ou moins ondulé, mais non cloisonné. La masse mycélienne étant épaisse et opaque, on ne saisit pas ses rapports avec le tube digestif. Néanmoins, on constate que ce dernier est rempli de débris alimentaires jusqu'au niveau de la masse mycélienne (4^e segment) et qu'il est vide au delà (segments 5 à 9). Par contre, à la périphérie de la masse mycélienne, on voit très nettement les filaments pénétrer dans les troncs trachéens longitudinaux, comme le montre la fig. 2.

Il est difficile d'apprécier l'action pathogène de ce champignon, puisque la découverte en a été faite sur une larve tuée par immersion dans l'alcool au moment de la pêche et montée ensuite dans la résine érénol. Néanmoins, le grand développement de la masse

(1) Détermination aimablement confirmée par le Dr H. Galliard.

mycélienne, remplissant tout un anneau abdominal, entourant le tube digestif et pénétrant dans les trachées, devait causer à cette larve une gêne considérable. Il est probable que la voie d'entrée du champignon a été le tube digestif et que la pénétration dans les trachées a été secondaire. C'est du moins ce qu'il semble permis de conclure de l'aspect de la lésion et de l'accumulation du champignon autour de l'intestin.

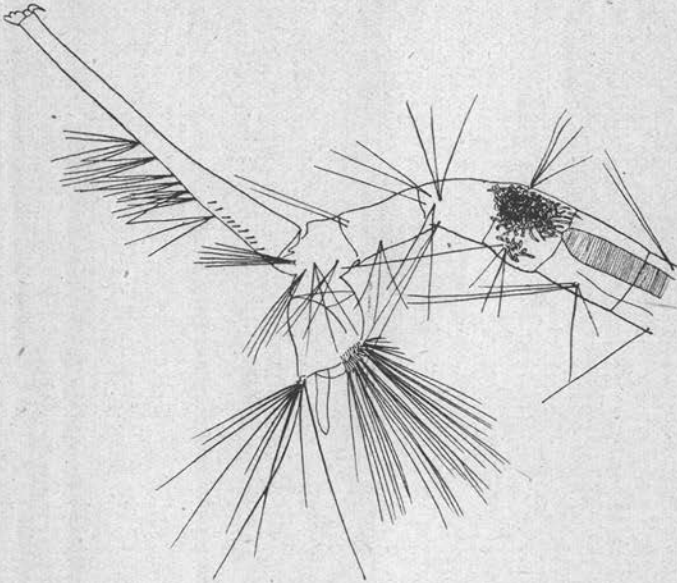


FIG. 1. — Partie postérieure d'une larve de *Culex hortensis* portant une tumeur mycosique dans le 5^e segment abdominal.

La détermination de ce champignon présente les plus grandes difficultés, puisqu'aucune culture n'a été possible et qu'aucune forme de fructification n'existe dans la masse mycélienne.

Divers auteurs ont déjà signalé la présence de champignons chez des larves de moustiques. Léger et Duboscq ont trouvé, en Corse, chez des larves d'*Anopheles* du Campo dell'Oro, près Ajaccio, un « champignon filamenteux sans doute analogue à celui déjà signalé par Perroncito dans ces insectes ». Or, l'indication donnée par Perroncito est des plus sommaires. A la séance de l'Académie de médecine de Turin du 22 décembre 1899, il signale en cinq lignes une espèce d'*Anopheles* provenant des environs de Turin, dans laquelle « une espèce particulière d'Oscillaire se développait produi-

gieusement, à peu près comme le *Leptothrix buccalis* de l'homme ».

Les *Aspergillus glaucus* de Bary, 1870, et *A. niger* van Tieghem, 1867, ce dernier amenant un prolapsus de l'intestin, ont été signa-

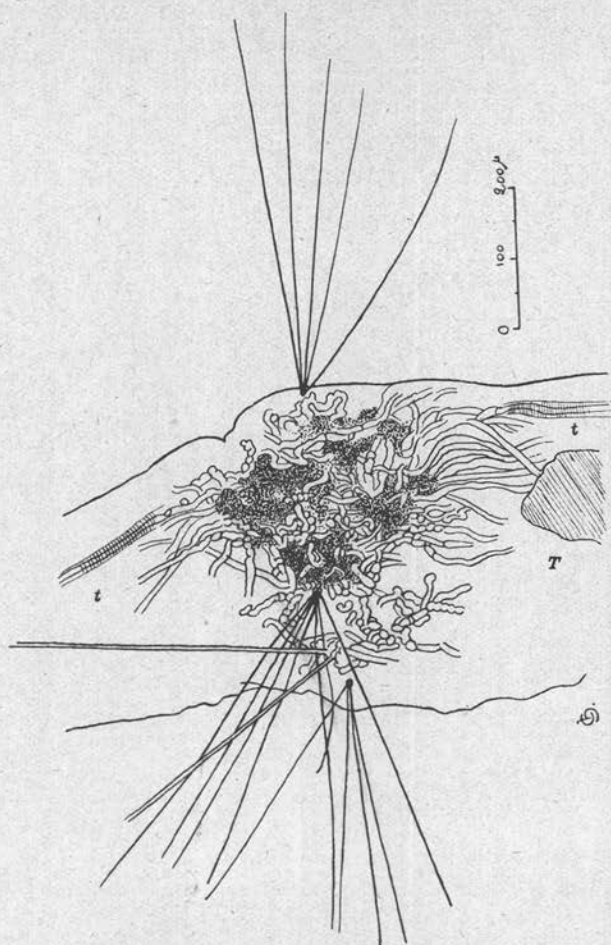


FIG. 2. — 5^e segment abdominal montrant la pénétration du mycelium dans les trachées, t ; T, tube digestif.

lés chez des larves de *Culex* sp. et d'*Anopheles* sp. par A.-J. Speer, mais sans référence bibliographique.

Keilin a donné en 1921, à la suite de son étude sur le *Cæloomyces stegomyiæ*, une liste des parasites des larves de moustiques alors connus, mais le champignon que nous étudions ne peut être

identifié à aucun des cas cités : ni au *Trichophyton* (?) de Liston, qui vivait en ectoparasite sur des larves d'*Anopheles*, ni au *Botrytis bassiana*, signalé par Dyé, d'après Vaney et Conte, chez des larves de *Culex pipiens*, ni au champignon de Perroncito, Léger et Duboscq, ni à la levure vue par Laveran, ni enfin au parasite décrit par Keilin chez une larve de *Stegomyia scutellaris*.

Macfie, en 1917, a signalé à Accra (Côte de l'Or), des infections mycosiques chez des larves de *Stegomyia fasciata* (= *Aedes ægypti*). Dans ces larves, il a vu des masses brunâtres formées par un *Fusarium*, localisées dans le thorax et l'abdomen. Dans un élevage, il a

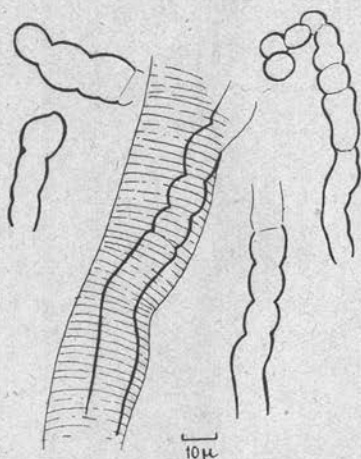


FIG. 3. — Eléments toruleux très fortement grossis, l'un d'eux dans une trachée.

trouvé des larves recouvertes d'une masse mycélienne formée de deux sortes de filaments : un *Nocardia* et un champignon indéterminé (qui était, probablement, une saprolégninée).

Le champignon que nous signalons est bien distinct des précédents. L'absence de spores fusiformes l'éloigne des *Fusarium*. Par son aspect toruleux, et sa couleur fuligineuse, il se rapproche plutôt des genres *Hormiscium* Kunze, 1817, et *Torula* Persoon, 1796, nec Turpin, 1838. Les fig. 2 et 3 montrent les aspects sur lesquels nous basons ce rapprochement.

RÉSUMÉ

Description d'une tumeur mycosique développée chez une larve de *Culex hortensis*, pêchée en Corse. Cette tumeur est formée de

filaments mycéliens de couleur fuligineuse et d'aspect toruleux entourant le tube digestif et pénétrant dans les trachées. Ce champignon paraît différent de tous ceux qui ont été décrits jusqu'ici dans les larves de moustiques. Il se rapproche des genres *Hormiscium* et *Torula*.

BIBLIOGRAPHIE

- DYÉ (L.). — Les parasites des Culicidés. *Arch. de parasitologie*, IX, 1905, p. 5-77.
- KEILIN (D.). — On a new type of fungus : *Cælomomyces stegomyiæ* n. g., n. sp., parasitic in the body-cavity of the larva of *Stegomyia scutellaris* Walker. *Parasitology*, XIII, 1921, p. 225-234.
- LEGER (L.) et DUBOSCQ (O.). — Sur les larves d'*Anopheles* et leurs parasites en Corse. *C. R. Assoc. fr. Av. sc.*, Montauban, 1902, 1903, p. 703-704.
- MACFIE (J.-W.-S.). — Fungal infections of mosquito larvæ. *Rep. Accra labo.*, 1916, London, 1917, p. 76-80.
- PERRONCITO (E.). — *Giorn. Accad. med. Torino*, LXII, 1899, p. 670.
- SPEER (A.-J.). — Compendium of the parasites of mosquitoes (*Culicidæ*). *Hyg. labo. Bull. n° 146*, Washington, 1927, p. 13 et 27.

Laboratoire de Parasitologie de la Faculté de Médecine de Paris.
