

DESCRIPTION COMPLÉMENTAIRE DE *STYLOCEPHALUS*

GLADIATOR (L.-F. BLANCHARD 1905)

(*EUGREGARINA STYLOCEPHALIDAE*)

Par Jean THÉODORIDÈS

L.-F. Blanchard (1905) a décrit la Grégarine *Stylorhynchus* (= *Stylocephalus*) (1) *gladiator*, trouvée dans l'intestin du Coléoptère Ténébrionide *Elenophorus collaris* L., de Cavalière (Var), malheureusement sans donner aucune illustration à l'appui de sa description.

Cette espèce n'avait jamais été revue depuis.

Ayant eu l'occasion de la retrouver chez le même hôte (trois individus infestés, deux négatifs), provenant des arènes de Nîmes (Gard), le 29 avril 1953, nous croyons opportun de compléter ici sa description avec des figures.

1) Céphalins

Les plus petits céphalins observés mesurent environ 60μ ; à ce stade, le protomérite n'est pas encore séparé par un septum de l'épimérite, et la Grégarine est divisée en deux segments (fig. 1, a) ; des exemplaires de 80 à 90μ montrent la segmentation typique (fig. 1, b, c). Puis, le céphalin grandit, et nous avons pu voir des formes mesurant environ 150 , 240 , 350 , 400μ et davantage (fig. 1, d à g) ; les individus dépassant 400μ ont en général déjà perdu leur épimérite, certains l'ayant même perdu auparavant (2).

L'épimérite très particulier de cette Grégarine a été très bien décrit par Blanchard ; il comprend une pointe xiphoïde effilée, portée par une hampe généralement deux fois plus longue ; cependant, la

(1) Ellis a remplacé le nom préoccupé de *Stylorhynchus* par celui de *Stylocephalus* (cf. Watson, 1916).

(2) Il reste alors souvent un petit mucron cicatriciel sur le protomérite.

pointe est parfois rétractée et la hampe peut avoir 5 à 6 fois sa longueur (fig. 2).

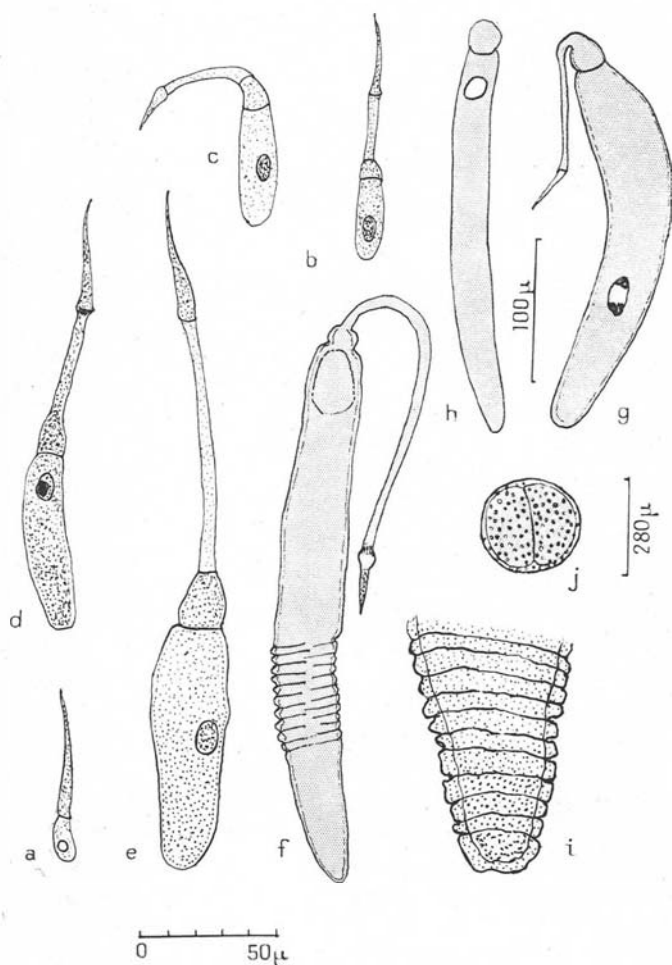


FIG. 1. — *Stylocephalus gladiator* (Blanch.). a-g : céphalins ; h : sporadin ; i : extrémité postérieure annelée d'un sporadin ; j : kyste. (Le trait de 50 μ donne l'échelle de a à f et i).

Le noyau mesure environ $10 \mu \times 5 \mu$ chez les jeunes céphalins et a plus de 25μ de long chez les céphalins âgés, présentant parfois des amas de chromatine à chacun de ses pôles (fig. 1, g).

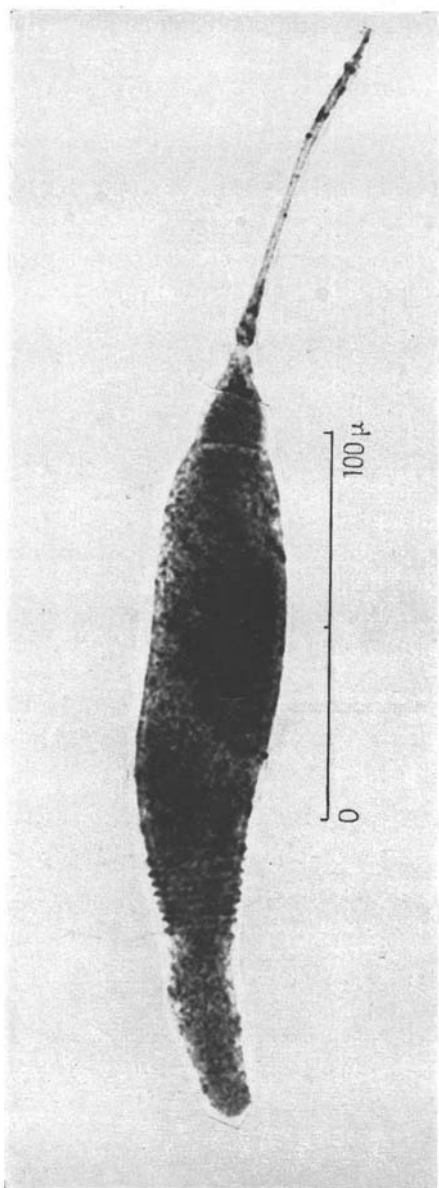


FIG. 2. — *Stylocephalus gladiator* (Blanch.). Grand céphalin à épimérite caractéristique et à deutomérite présentant des annulations épicytaires (photo G. Anguera).

Nous avons observé des plissements épicytaires chez des céphalins (fig. 1, *f* ; fig. 2), caractéristique morphologique observée chez d'autres Eugregarines, notamment des *Stylocephalidæ* (Tuzet et Théodoridès 1951, Théodoridès 1953).

2) Sporadins

Leur taille est très variable, pouvant aller de 300 μ (fig. 1, *h*) à plus de 700 μ , comme l'avait remarqué Blanchard.

Certains présentent, comme les céphalins, des plissements de l'épicyte, qui donnent à la Grégarine un aspect annelé (fig. 1, *i*).

3) Kyste

Blanchard n'avait pu obtenir le kyste de cette Grégarine ; dans l'intestin postérieur d'un *Elenophorus* vivant de notre lot que nous avons confié à R. Ormières, ce dernier a trouvé, le 8 juin 1953, un kyste d'environ 280 μ de diamètre, dont la surface est ornée d'une ponctuation [comme celui de *Stylocephalus oblongatus* (Hamm.)] (fig. 1, *j*). Malheureusement, ce kyste fut envahi par des moisissures et n'arriva pas à maturité.

R. Ormières observa cependant le début de la formation des spores à un seul noyau, sans forme bien définie, mais déjà disposées en chaîne.

Au terme de cette note, qu'il nous soit permis de remercier notre ami G. Anguera pour la microphoto constituant la figure 2.

BIBLIOGRAPHIE

1905. BLANCHARD (L.-F.). — Deux Grégarines nouvelles parasites de Ténébrionides des Maures. *C.R.A.F.A.S.*, 33^e session, Grenoble, 1904, 923-28.
1953. THÉODORIDÈS (J.). — Contribution à l'étude des parasites et phorétiques de Coléoptères terrestres. *Thèse Fac. Sci. Univ. Paris, manuscrit dactyl.*, 372 p., 61 figs.
1951. TUZET (O.) et THÉODORIDÈS (J.). — Grégarines nouvelles de Coléoptères Ténébrionides. *Ann. Parasit. Hum. Comp.*, 26, 394-406.
1916. WATSON (M. E.). — Studies on Gregarines. *Ill. Biol. Monogr.*, 2, 1-258.

(Laboratoire Arago de l'Université de Paris, Banyuls-sur-Mer, Pyr.-Or.).