

ANNALES DE PARASITOLOGIE

HUMAINE ET COMPARÉE

TOME 53

1978

N° 5

© Masson, Paris, 1978.

Annales de Parasitologie (Paris)
1978, t. 53, n° 5, pp. 443-446.

MÉMOIRES ORIGINAUX

Nouveau type d'association chez une *Lecudina*
(*L. postae* n. sp., Eugregarina Lecudinidae)
parasite de *Hyalinoecia tubicola* (Müller)
(Polychaeta Onuphidae)

par J. THEODORIDES et I. DESPORTES

Laboratoire d'Evolution des Etres organisés, 105, boulevard Raspail, F 75006 Paris,
Station Zoologique, F 06230 Villefranche-sur-Mer.

Résumé.

Description des trophozoïtes de *Lecudina postae* n. sp. (Eugregarina Lecudinidae) caractérisée par la présence de syzygies latéro-caudales jusqu'ici inconnues dans le genre *Lecudina*.

Summary.

A new type of association in a *Lecudina* (*L. postae* n. sp., Eugregarina Lecudinidae), parasite of *Hyalinoecia tubicola* (Müller) (Polychaeta Onuphidae).

Description of the trophozoites of *Lecudina postae* n. sp. (Eugregarina Lecudinidae) characterized by the presence of latero-caudal syzygies unknown till now in this genus.

Accepté le 10 avril 1978.

Annales de Parasitologie humaine et comparée (Paris), t. 53, n° 5.

30

Une série de dragages effectués en novembre 1974, à 130 mètres de profondeur, le long de la côte est du Cap Corse (1) nous a permis de récolter une quarantaine de spécimens de l'Annélide *Hyalinoecia tubicola*.

Onze d'entre eux hébergeaient la Grégarine ici décrite contrairement à ceux du littoral des Alpes-Maritimes (d'Antibes à Monaco) qui, prélevés au cours de dragages ultérieurs, s'avèrent constamment négatifs.

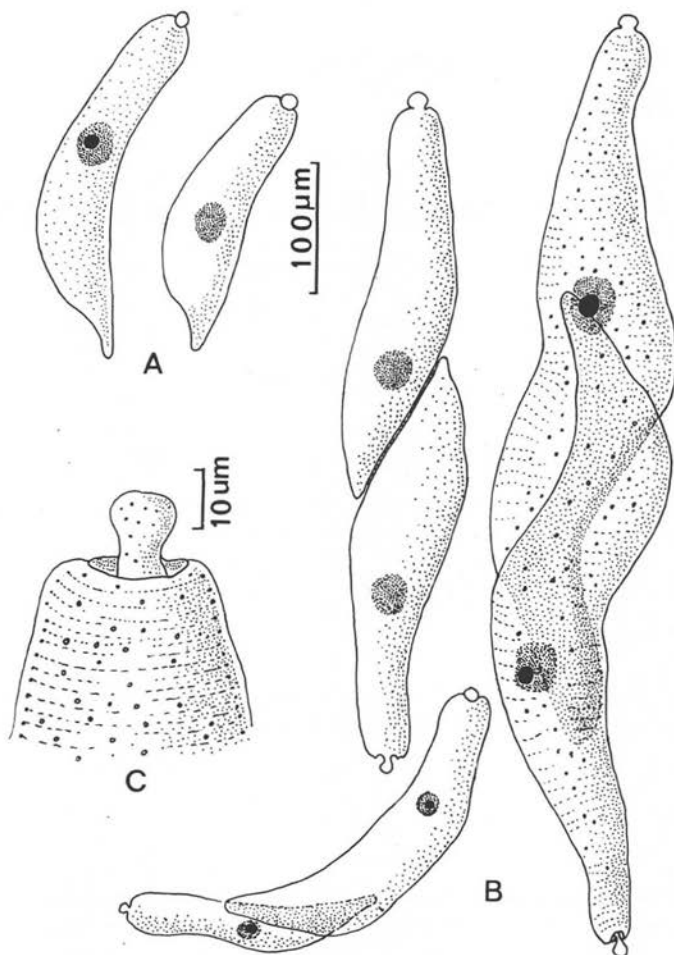


Fig. 1. A : trophozoïtes isolés de *Lecudina postae* n. sp. ; B : syzygies latéro-caudales ; C : détail de la région antérieure d'un trophozoïte mettant en évidence le mucron et le système fibrillaire cortical.

(1) Avec la participation du Navire océanographique *Korotneff*.

Le parasite est représenté par des trophozoïtes isolés et des syzygies localisés dans le tube digestif de l'Annélide.

Les jeunes trophozoïtes présentent une forme incurvée « en banane » tout à fait caractéristique. La partie antérieure est différenciée en une sorte de mucron globuleux plus ou moins rétractile cependant que la partie postérieure est acuminée (*fig. 1, A*).

La striation transversale de l'ectocyte correspond vraisemblablement à un système fibrillaire cortical bien développé (Vivier 1968). Le noyau occupe la région médiane de ces trophozoïtes qui atteignent 300 μm de long sur 60 μm dans leur plus grande largeur.

Ces trophozoïtes s'apparient et constituent des syzygies tout à fait particulières dans lesquelles les individus sont accolés latéralement tête-bêche (*fig. 1, B*).

Les dimensions de ces syzygies sont variables et les individus qui les constituent sont généralement de taille inégale ; c'est ainsi que les valeurs suivantes ont été notées pour chacun d'eux dans trois syzygies :

Syzygie 1 : 200 et 275 μm .

Syzygie 2 : 300 et 330 μm .

Syzygie 3 : 550 et 600 μm .

Discussion

La morphologie de ces trophozoïtes, leur mucron antérieur et l'absence de septum transversal, leur développement dans le tube digestif de l'hôte ainsi que la position systématique de ce dernier (Polychète errante) les rattachent sans aucun doute au genre *Lecudina* (Grassé 1953).

Cette Grégarine se différencie des espèces connues de ce genre par l'évolution très particulière de la syzygie.

Schrével (1969) distingue en effet chez les *Lecudina* deux types de syzygies suivant le niveau d'accolement des trophozoïtes et leur morphologie :

A la forme massive de ces derniers correspond « un accolement latéral qui gagne ensuite la région antérieure. Il en résulte un gamétokyste où l'un des gamontes est profondément enfoncé dans le cytoplasme de l'autre », alors qu'une syzygie de type frontal caractérise les trophozoïtes de forme allongée.

La syzygie ici décrite correspond à la mise en jeu d'un processus différent des deux précédents :

L'orientation tête-bêche des trophozoïtes et leur glissement vers la partie postérieure du conjoint suggère en effet un accolement qui, frontal à l'origine, est devenu progressivement latéral. Au terme ultime de ce glissement qui s'accompagne souvent de torsion, les trophozoïtes demeurent fixés l'un à l'autre par leur partie terminale.

Nous n'avons pu suivre l'évolution ultérieure de cette syzygie mais selon toute vraisemblance les deux gamontes doivent se dilater et prendre une forme hémisphérique de part et d'autre de la surface d'accolement.

Un telle syzygie tête-bêche a été observée chez une Lecudinidae de morphologie très différente : *Lecythion thalassemae* (MacKinnon et Ray 1931).

Elle rappelle également la syzygie caudale décrite par Schrével (1970) chez une Archigrégarine du genre *Selenidium* (*S. hollandei*).

Elle n'a jusqu'à présent été signalée chez aucune espèce du genre *Lecudina* ; ceci nous amène à considérer la Grégarine de *Hyalinoecia tubicola* comme une espèce nouvelle que nous proposons de nommer *Lecudina postae* n. sp. en hommage à la mémoire de notre collègue et amie Annette Posta, Professeur au lycée de Monaco.

Signalons enfin que c'est la première fois qu'une Grégarine est mise en évidence chez un représentant de la Famille des Onuphidae.

Bibliographie

- Grassé P.-P. (1953): Classe des Grégarinomorphes in *Traité de Zoologie*, I, fasc. 2, p. 550-690, Masson., édit., Paris.
- Mackinnon D. L., Ray H. N. (1931): Observations on Dicytid Gregarines from marine Worms. *Q. J. Microsc. Sci.*, 74, 439-466.
- Schrével J. (1969): Recherches sur le cycle des Lecudinidae Grégarines parasites d'Annélides Polychètes. *Protistol.*, 5, 561-587.
- Schrével J. (1970): Contribution à l'étude des Selenidiidae parasites d'Annélides Polychètes 1. Cycle biologique. *Protistol.*, 6, 389-426.
- Vivier E. (1968): L'organisation ultrastructurale corticale de la Grégarine *Lecudina pellucida*; ses rapports avec l'alimentation et la locomotion. *J. Protozool.*, 15, 230-246.
-