

Chaetognathes du plancton d'Alexandrie

II. Un spécimen mûr de *Sagitta neglecta* Aida en Méditerranée

par

SHOUKRY K. GUERGUESS* et YOUSSEF HALIM**

*Institute of Oceanography and Fisheries, Alexandria (U.A.R.)

**Département d'Océanographie, Faculté des sciences, Alexandria (R.A.U.)

Cette espèce tropico-équatoriale apparaît assez nettement limitée aux eaux Indo-Pacifiques, en dépit des quelques spécimens isolés récoltés par 33°05'S. dans les eaux atlantiques de l'Union Sud-Africaine [ALVARINO, 1965]. Absente de la Méditerranée, elle est par ailleurs, assez bien représentée en mer Rouge [RITTER-ZAHONY, 1909 a]. Sa répartition géographique (nord-sud) et saisonnière dans ce dernier bassin, analysée d'après les données des deux expéditions de la *Pola* [1895-96 et 1897-98] en mer Rouge, conduit à la classer parmi les formes périodiquement réintroduites dans cette mer par le courant d'hiver en provenance du golfe d'Aden [HALIM, 1969]. En dépit toutefois de sa plus grande fréquence dans la moitié sud de la mer Rouge, elle se retrouve aussi dans le golfe de Suez [RITTER-ZAHONY, 1909a]. Burfield en a identifié 45 spécimens dans des récoltes provenant du canal de Suez et de Port-Saïd [BURFIELD, 1927]. Malgré sa présence à l'extrême nord du canal de Suez, elle demeure absente du bassin méditerranéen proprement dit. Les nombreux prélèvements examinés par RITTER-ZAHONY [1909 b] et par FURNESTIN [1953] en provenance de la zone sud du bassin oriental ne contiennent pas d'exemplaires de *S. neglecta*. Port-Saïd, par conséquent, constitue la limite nord de son aire d'extension.

La capture d'un spécimen mûr de *S. neglecta* en Méditerranée se présente donc comme un fait nouveau et significatif. Il est intéressant de rappeler que ce spécimen se trouvait dans une récolte de surface effectuée au large d'Alexandrie et par conséquent à plusieurs centaines de kilomètres à l'ouest de Port-Saïd. Il serait prématuré toutefois, d'en conclure à une immigration de *S. neglecta* en Méditerranée aussi longtemps qu'il n'aura pas été établi qu'elle se reproduit effectivement dans cette mer.

La morphologie et les proportions relatives de ce spécimen (tableau) sont en accord avec la description de FOWLER [1906], en particulier la forme des vésicules séminales et leur connection avec les nageoires postérieures, la forme et la position des nageoires antérieures commençant au niveau du ganglion ventral, l'armature céphalique, l'absence de diverticules intestinaux (Fig. 1 et 2).

TABLEAU I. — *S. neglecta* spécimen de 6.5 mm; Toutes les mesures en p. 100 de la longueur totale

Plus grande largeur : -----	5.43 %
Longueur de la tête : -----	6.29
Intervalle ganglion-base de la tête : -----	17.73
Longueur du ganglion : -----	8,58
Intervalle nageoires antérieures-ganglion : -----	0.56
Nageoires antérieures : ---	23.46
Nageoires postérieures : ---	27.18
Intervalle entre les deux nageoires latérales : -----	5.13
Intervalle nageoires postérieures-rame caudale : -----	4.56
Vésicules séminales : -----	4.29
Ovaires : -----	10.0
Segment caudal : -----	27.69
Nombre de crochets : -----	7
Nombre de dents antérieures : -----	7
Nombre de dents postérieures : -----	13

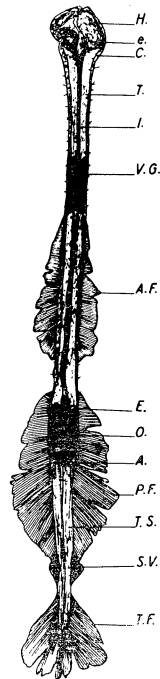


Figure 1

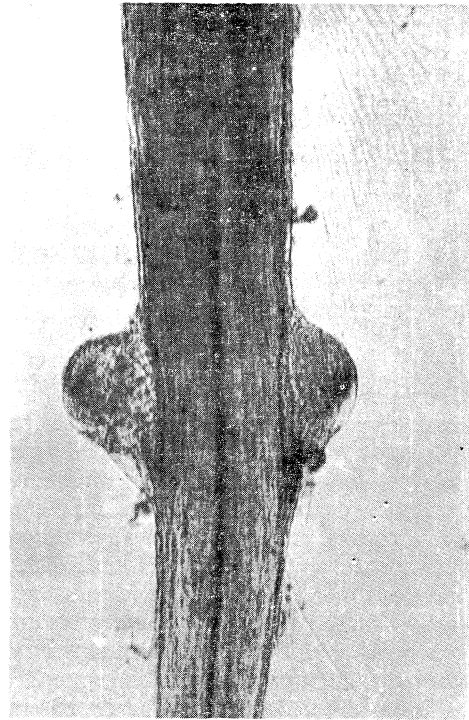


Figure 2

FIG. 1. — *S. neglecta*, 6,5 mm. C : collerette ; V.G. : ganglion ventral ; A.F. : nageoires antérieures ; E : œufs ; O : ovaire ; A : anus ; P.F. : nageoires postérieures ; S.V. : vesicules seminales ; T.F. : rame caudale.

FIG. 2. — *S. neglecta*, vesicules seminales. La connection avec les nageoires postérieures est visible.

Références bibliographiques

- ALVARINO (A.), 1965. — Chaetognaths, in : *Oceanography Marine Biology*, ed. H. Barnes, 3, pp. 115-194. — London, George Allen & Unwin Ltd.
- BURFIELD (S.T.), 1927. — Report on the Chaetognaths. Zool. Results of the Cambridge Exp. to the Suez Canal, 1924. *Trans. zool. Soc. Lond.*, 22, 3, pp. 355-357.
- FURNESTIN (M.-L.), 1953. — Sur quelques Chaetognathes d'Israël. *Israël J. Zool.*, 2, 4, pp. 411-414.
- HALIM (Y.), 1969. — Plankton of the Red sea, in : *Oceanography Marine Biology*, ed. H. Barnes, 7, pp. 231-275. — London, Georges Allen & Unwin Ltd.
- RITTER-ZAHONY (R.v.), 1909 a. — Zoologische Ergebnisse der Expeditionen S.M. Schiff "Pola" in das östliche Mittelmeer 1890/94. XIV. Chätognathen. *Ber. Komm. ozeanogr. Forsch.*, 10 [Denkschr. Akad. wiss., Wien, 84], pp. 1-18.
- RITTER-ZAHONY (R.v.), 1909 b. — Zoologische Ergebnisse. XXVII. Chätognathen. *Ber. Komm. ozeanogr. Forsch.*, 10 [Denkschr. Akad. wiss., Wien, 84], pp. 43-44.

*
* *

Discussion

Les deux communications précédentes sont le témoin des recherches intensives dont est actuellement l'objet le secteur sud-oriental de la Méditerranée. Il y aura profit à les lire en même temps que celles de DOWIDAR et EL MAGHRABY, qui concernent également le zooplancton des eaux égyptiennes.

Elles contribuent utilement à la connaissance des Chaetognathes du Bassin oriental, en confirmant la présence de *Sagitta friderici*, élément important du plancton d'Alexandrie et indicateur du courant du Nil, en donnant de nombreuses précisions sur son stade larvaire (0,5 à 2 mm) et en signalant pour la première fois en Méditerranée *Sagitta neglecta*, espèce indo-pacifique.