

Quelques renseignements sur la distribution des Céphalopodes illicinae au large de l'Adriatique

par

HELENA GAMULIN-BRIDA* et VESNA ILIJANIĆ**

*Institut d'Océanographie et de Pêche, Split (Yougoslavie)

**Institut de Biologie de l'Université de Zagreb et Musée national croate de zoologie, Zagreb (Yougoslavie)

Jusqu'à présent on ne disposait pas de renseignements précis sur la présence et la distribution de certaines des espèces de la famille *Ommatostrephidae* dans la mer Adriatique, bien qu'au XIX^e siècle déjà, les naturalistes eussent donné de nombreux renseignements sur les Céphalopodes adriatiques [NINNI, 1884; CARUS, 1893; KOLOMBATOVIC, 1900]. L'Institut d'océanographie et de pêche à Split* nous a donné à traiter le matériel abondant ramassé par la croisière du *Bios* (en 1966 au large de l'Adriatique moyenne dans la région de Jabuka-Blitvenica). L'étude de ce matériel provenant du large de l'Adriatique moyenne nous a permis de constater que dans ces parages deux espèces de la famille *Ommatostrephidae* sont sûrement distribuées, les deux appartenant à la sous-famille *Illicinae* : *Illex illecebrosus coindetii* (Vérany 1837) et *Todaropsis eblanae* (Ball 1841).

Les caractéristiques morphologiques des espèces mentionnées répondent à la description donnée par NAEF [1928] et THIELE [1935]. A cause des renseignements incomplets que l'on possédait sur ces espèces pour l'Adriatique nous citons quelques unes de leurs caractéristiques morphologiques en nous fondant sur le matériel étudié. Nous avons constaté chez l'espèce *Illex illecebrosus coindetii* un dimorphisme sexuel fortement accusé, mentionné déjà par NAEF [1928], ce qui est visible sur les photographies ci-jointes. Le mâle (Fig. 1) est d'aspect général plus robuste que la femelle (Fig. 2), son manteau est plus large et

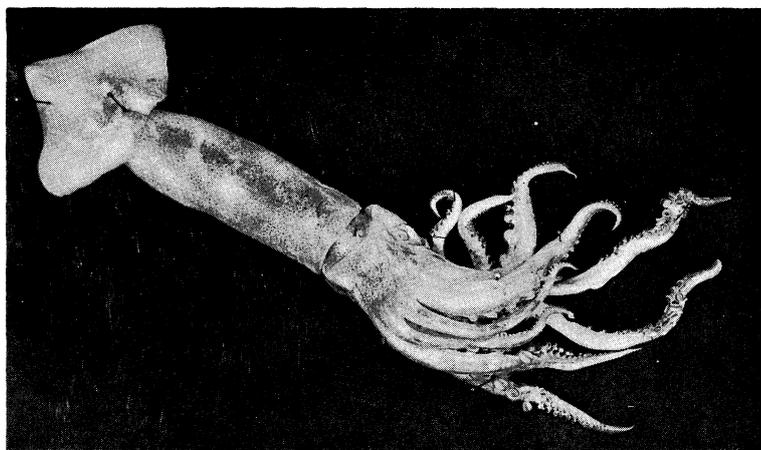


FIG. 1. — *Illex illecebrosus coindetii* (Vér.) ♂ Foto K. Igalffi

* Nous profitons de cette occasion pour remercier encore une fois l'Institut d'océanographie et de pêche à Split pour son aimable coopération.

Rapp. Comm. int. Mer Médit., 20, 3, pp. 451-454, 5 fig. (1971).

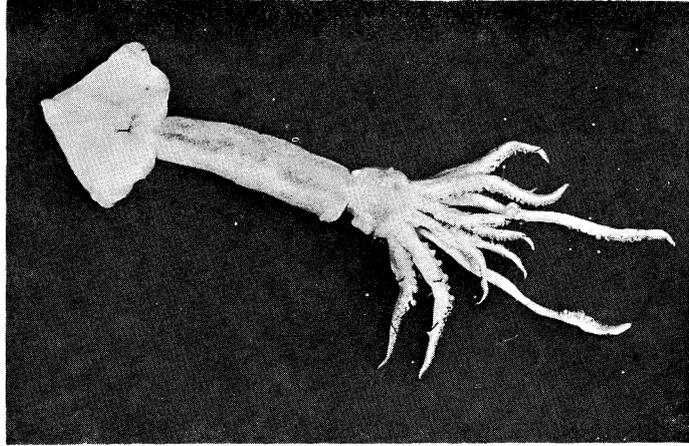


FIG. 2. — *Illex illecebrosus* (Vér.) ♀ Foto K. Igalffi

les bras sensiblement plus gros. La tête de la femelle est presque aussi large que son manteau, tandis que la tête du mâle est considérablement plus large que le manteau. La distance entre les yeux chez la femelle fait la cinquième partie de la longueur du manteau du côté dorsal; chez le mâle cette distance est égale au quart de la longueur du manteau. Par sa tête très développée et son aspect extérieur général *Todaropsis eblanae* (Ball) (Fig. 3) ressemble au mâle de l'*Illex*, pourtant il diffère nettement de celui-ci par son manteau plus court, par la forme des dents sur les ventouses de la massue, qui sont pointues chez le genre *Todaropsis* et emmoussées chez *Illex*. Les deux genres se distinguent surtout par l'aspect de la partie distale de la massue, qui présente chez *Todaropsis eblanae* quatre rangées de petites ventouses (Fig. 4) et chez *Illex illecebrosus coindetii* 8 rangées de petites ventouses (Fig. 5).

Nous avons examiné le matériel provenant de 20 localités, situées au large de l'Adriatique moyenne dans la région Jabuka-Blitvenica: fond vaseux (les sédiments argilo-limoneux, MOROVIĆ, 1951), profondeurs de 135-264 m. Sur les stations situées aux profondeurs de 135 à 150 m *Illex illecebrosus coindetii* est une espèce fréquente, tandis que *Todaropsis eblanae* est rare. Au fur et à mesure que la profondeur croît, *Todaropsis eblanae* est plus abondant, et, par contre *Illex illecebrosus coindetii* devient plus rare dans les profondeurs de plus de 200 m. Par exemple voici les renseignements sur 10 stations :

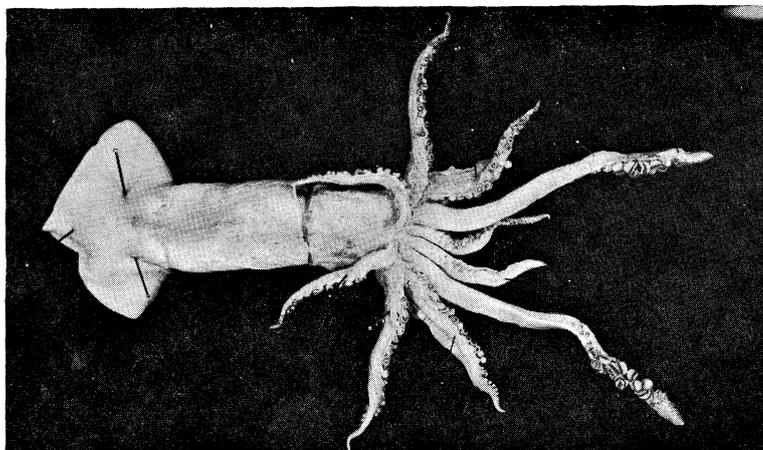


FIG. 3. — *Todaropsis eblanae* (Ball) ♂ Foto K. Igalffi

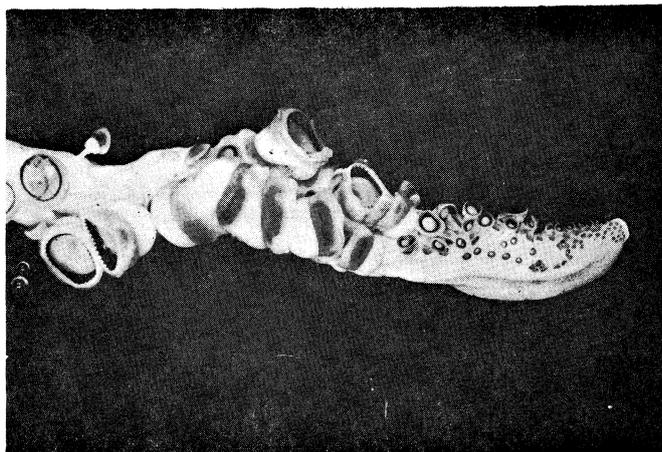


FIG. 4. — *Todaropsis eblanae* (Ball) : partie distale de la massue. Foto K. Igalffi

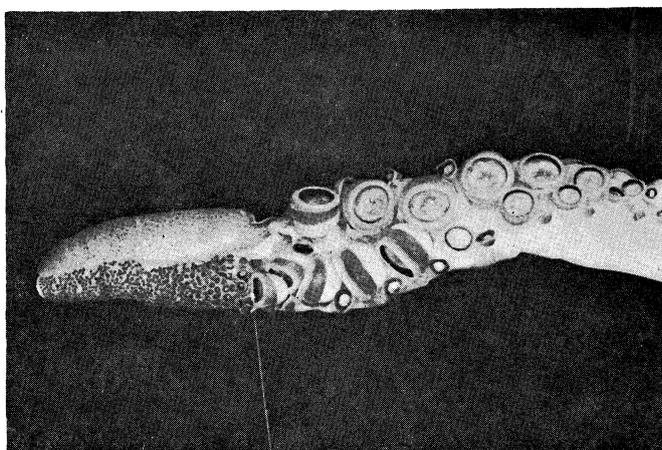


FIG. 5. — *Illex illecebrosus coindetii* : partie distale de la massue. Foto K. Igalffi

Stations <i>Hver</i>	Profondeur m	Nature du fond	Nombre d'exemplaires	
			<i>Illex</i>	<i>Todaropsis</i>
66	135	transitoire	17	—
61	150	limon	28	1
57	157	argile limoneuse	15	1
58	157	argile limoneuse	5	2
53	181	argile	16	5
56	190	limon argileux	13	11
52	193	argile limoneuse	14	7
47	199	limon argileuse	9	8
46	216	limon	7	15
50	264	argile	4	21

Cependant, les renseignements dont nous disposons n'étant pas encore suffisants, nous ne pouvons tirer des conclusions définitives sur la distribution bathymétrique de ces espèces; d'ailleurs ce sont les espèces pélagiques. Dans la région de l'Adriatique moyenne nous n'avons pas trouvé, jusqu'à ce jour, l'espèce *Ommatostrephes sagittatus* : on peut supposer que l'espèce mentionnée est présente aux profondeurs plus grandes dans l'Adriatique méridionale ce qui confirmerait les renseignements sur la distribution bathymétrique de cette espèce cités par K. WIRZ [1958].

La région explorée appartient à la biocoenose des fonds vaseux de l'Adriatique ouverte *Nephrops norvegicus* - *Thenia muricata*, qui est une des aires de pêche au chalut des plus importantes dans l'Adriatique [GAMULIN-BRIDA, 1965] et par sa position correspond principalement à la biocoenose *Nucula profunda* de VATOVA [1949].

Références bibliographiques

- BULJAN (M.) & ZORE-ARMANDA (M.), 1966. — Hydrographic data on the Adriatic sea collected in the period from 1952 through 1964. *Acta Adriat.*, **12**, 438 p.
- CARUS (J.V.), 1893. — Cephalopoda, in : *Prodromus Faunae mediterraneae*, 2, pp. 445-462. — Stuttgart, E. Schweizerbart'sche Verlagshandlung.
- GAMULIN-BRIDA (H.), 1963. — Quelques renseignements statistiques sur les Céphalopodes adriatiques. *Rapp. Comm. int. Mer Médit.*, **17**, 2, pp. 387-400.
- KARLOVAC (O.), 1959. — Exploration of fish stocks and edible invertebrata carried out by trawling in the open Adriatic. *Izv. Inst. Oceanogr., Split*, **5**, 1, 203 p.
- KOLOMBATOVIC (G.), 1900. — Druge zoologiske vijesti iz Dalmacije, *Narodna tiskara, Split*, 34 p.
- KOTTHAUS (A.) & ZEI (M.), 1938. — Izvještaj o pokusnom ribarenju « koćom » u Hrvatskom primorju. Rezultati ribarstveno biološkog istraživanja Oceanogr. instituta od 18-I do 2-II-1938. *God. oceanogr. Inst. Jugosl.*, **1**, pp. 125-140.
- MOROVIC (D.), 1951. — Composition mécanique des sédiments au large de l'Adriatique. *Izv. Inst. oceanogr. Split*, **3**, 1, 18 p.
- NAEF (A.), 1923. — Die Cephalopoden. *Fauna Flora Golfo Napoli*, **35**, 1, 1, 864 p.
- NINNI (A.P.), 1884. — Catalogo dei Cefalopodi dibranchiati osservati nell'Adriatico. *Atti Accad. Sci. ven.-trent.-istr.*, **9**, 1 pp. 159-171.
- THIELE (J.), 1935. — Subclassis Dibranchia, in : *Handbuch der systematischen weichtierkunde*, **2**, pp. 951-995. — Jena, Verlag von Gustav Fischer.
- WIRZ (K.), 1958. — Céphalopodes. *Faune mar. Pyrénées Orientales*, **1**, 59 p.
- ŽUPANOVIĆ (Š.), 1956. — Prilog analizi lovina Tartanama na sjevernodalmatinskom području 1951-1953. *Acta adriat.*, **8**, 1, 16 p.