

UDC 591.69 : 595.133 (0:597) (262.37) = 40
Original scientific paper

PARASITES DES POISSONS MARINS DU MONTENEGRO: ACANTHOCEPHALES

PARAZITI MORSKIH RIBA CRNE GORE: AKANTOCEFALA

Branko M. Radujković¹

¹*Institut de Recherches Biologiques et Médicales, Titograd, Institut de Biologie
Marine, Kotor, Yougoslavie*

Classe Acanthocephala

Famille des *Neoechinorhynchidae*

Neoechinorhynchus agilis (Rudolphi, 1819)

(fig. 1)

Synonyme:

Echinorhynchus gracilis van Beneden, 1871

Matériel:

Intestin de *Chelon labrosus*, *Liza aurata* et *Liza ramada*

169 *Chelon labrosus* examinés, 50 parasites (29,6%)

Intensité moyenne: 8,54 (de 1 à 43 parasites par hôte)

169 *Liza aurata* examinés, 3 parasites (1,8%)

Intensité moyenne: 2,3 (1—3 parasites par hôte)

113 *Liza ramada* examinés, 5 parasites (4,4%)

Intensité moyenne: 2,2 (de 1 à 4 parasites par hôte)

Localité:

Baie de Boka Kotorska

Répartition géographique:

Cette espèce a été signalée en Méditerranée, en Atlantique et en Pacifique chez les muges, mais aussi chez *Roccus*, *Anguilla*, *Tylosurus*, *Opsanus* et *Car-charias* (Yamaguti, 1963)

Description:

Les mensurations sont donnée en μm .

Le corps mesure 6000—8000 de long et 800—900 de large. Cuticule n'est pas ornée d'épines (lisse). Six noyaux souscuticulaire géant dorsaux et 2 ventraux. Proboscis petit, 250—270 de long et 210—240 de large, armé de 6 rangé spirales de 3 crochets chacune (les plus grands 100—120, le plus petits 50—60). Réceptacle 400—500 de long et 100—120 de large. Lemniskues subegaux, 2300—2400 et 1700—1800. Deux testicules (premier 600—800 de long et

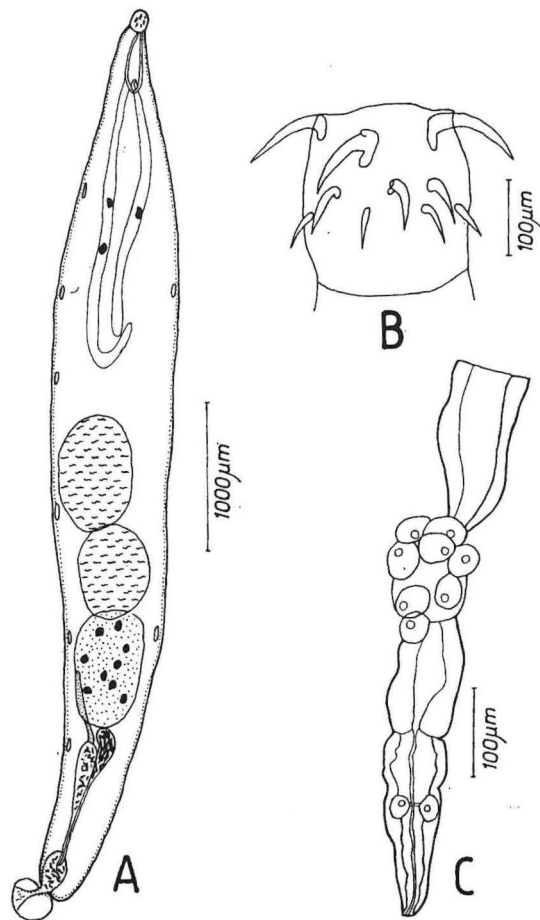


Fig. 1. *Neoechinorhynchus agilis*. A. Individu mâle *in toto*, B. Proboscis, C. Appareil génital femelle.

400—450 de large, deuxième 600—700 de long, 350—450 de large). Glande cémentaire grande, 750—800 de long et 350—400 de large. Cloche utérine avec l'appareil sélecteur à sa base, mesure 180—200 de longueur. Conduit utérine 120—150. Vagin 120—130.

Famille des *Quadrigyridae*

Acanthogyrus (Acanthosentis) lizae Orecchia, Paggi et Radujković, 1988

(fig. 2)

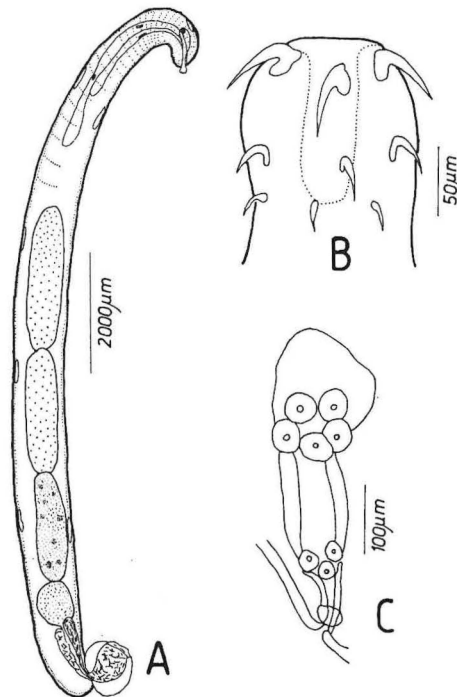


Fig. 2. *Acanthogyrus (Acanthosentis) lizae*. A. Individu mâle *in toto*. B. Proboscis, C. Appareil génital femelle.

Matériel:

Intestin de *Liza aurata*

169 poissons disséqués, 11 parasites (6,5%)

Intensité moyenne: 3,9 (de 1 à 16 parasites par hôte)

Localité:

Baie de Boka Kotorska

Répartition géographique:

Baie de Boka Kotorska (Orecchia, Paggi et Radujković, 1988)
sur *Liza aurata*

Description:

Le corps mesure 13000 à 21000 chez des mâles et 42000 à 45000 chez des femelles; largeur maximale de 650 à 1340. Cuticule ornée de 21—37 rangées d'épines (5—7).

Proboscis très petit (130—200 chez des mâles, 190—200 chez des femelles). Réceptacle du proboscis à paroi simple mesure 580—940 (mâles) ou 750—800 (femelles). Lemniscques inégaux, toujours plus longs que le réceptacle: 2710—5220 et 2140—3380 chez des mâles, 5200—5670 et 3880—3990 chez des femelles.

Deux testicules (premier 2400—3640 sur 590—810, deuxième 2060—3200 sur 500—730 grande axe longitudinal). Glande cémentaire très allongée (1760—2360 sur 450—800), réservoir cémentaire ovoïde (700—1150 sur 620—760).

Cloche utérine avec l'appareil sélecteur à sa base mesure 170—300 de longueur. Conduit utérine 170—320, vagin 110—300 de longueur. Orifice génital subterminal.

Famille des *Arhythmacanthidae*

Acanthocephaloides propinquus (Dujardin, 1845) Meyer, 1932

(fig. 3)

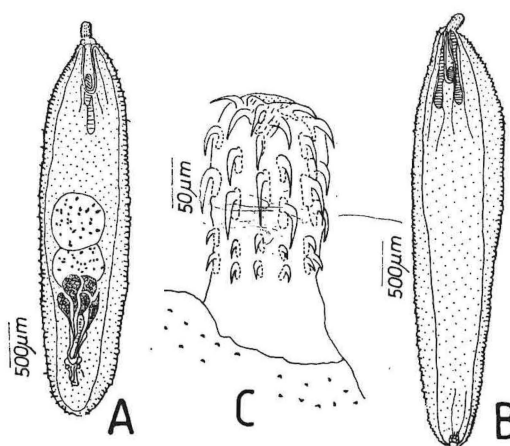


Fig. 3. *Acanthocephaloides propinquus* (d'après de Buron-Brun, 1988). A. Individu mâle *in toto*, B. Individu femelle *in toto*. C. Proboscis.

Synonymes:

Echinorhynchus globulosus Rudolphi, 1819
Echinorhynchus pumilio Rudolphi, 1819
Echinorhynchus scorpaenae Rudolphi, 1819
Echinorhynchus propinquus Dujardin, 1845
Echinorhynchus zeni Rudolphi, 1819
Echinorhynchus fabri Rudolphi, 1819

Matériel:

Intestin postérieur de *Lesueurigobius friesii*
Gobius niger, *Gobius cruentatus* et *Gobius bucchichi*

5 *Lesueurigobius friesii* examinés, 1 parasité (20%)
par 5 parasites
10 *Gobius niger* examinées, 1 parasité (10%)
par 4 parasites
6 *Gobius cruentatus* examinés, 4 parasités (66,6%)
Intensité moyenne: 4,5 (1—10 parasites par hôte)
5 *Gobius bucchichi* examinés, 2 parasités (40%)
par 4 et 3 parasites

Localité:

Baie de Boka Kotorska

Répartition géographique:

Cette espèce a été trouvée chez des nombreux poissons de la Méditerranée et de l'Atlantique, appartenant à des familles très éloignées les unes des autres. En Adriatique, elle a été signalée par Rudolphi (1819), Sey (1970) et de Buron-Brun (1986) chez *Citharus linguatula*, *Dentex dentex*, *Gaidropsarus mediterraneus*, *Gobius bucchichi*, *Gobius cruentatus*, *Gobius niger*, *Merluccius merluccius*, *Lesueurigobius friesii*, *Lophius piscatorius*, *Sciaena umbra*, *Scorpaena scrofa*, *Sphyaena sp.*, *Spicara smaris*, *Trisopterus luscus* et *Zeus faber*.

Description:

Le tronc recouvert d'épines cuticulaires (4) de façon très serrée; sa longueur de 3000 (2750—3250) chez des mâles, de 3300 (2200—4800) chez des femelles; la largeur de corps de 510 (450—550) chez mâles, de 500 (400—800) chez des femelles.

Le proboscis armé de 11—13 files longitudinales de 4 à 6 crochets chacune; les crochets supérieurs grands, inférieurs petits, sans intermédiaires entre les deux: I — 33 (30—36); II — 38 (35—42); III — 48; IV — 19 (17—20); V — 19 (17—20). La longueur de proboscis de 167 (160—175) (mâles), et de 179 (166—195) (femelles); la largeur de 98 (95—100) (mâles) et de 105 (97—110) (femelles).

Les mâles ont deux testicules en tandem et 6 glandes cémentaires. Le testicule antérieur long de 262 (228—300) et large de 388 (338—440), le testicule postérieur long de 364 (310—410) et large de 252 (210—290).

Les femelles ont 2 sphincter vaginaux. L'embryophore long de 70 et large de 16. L'acanthor porte un grand crochet sans racine.

Liste des espèces d'Acanthocéphales rencontrées avec mention des poissons hôtes

Acanthocephaloides propinquus	<i>Gobius bucchichi</i> <i>Gobius cruentatus</i> <i>Gobius niger</i> <i>Lesueurigobius friesii</i>
Acanthogyrus (Acanthosentis) lizae**	<i>Liza aurata</i>
Neoechinorhynchus agilis	<i>Chelon labrosus</i> <i>Liza aurata</i> <i>Liza ramada</i>

*** Espèce nouvelle pour la science

BIBLIOGRAPHIE

- Buron-Brun de, I. 1986. Biologie des populations d'Acanthocéphales. Etude du complexe *Acanthocephaloides propinquus*, parasite de poissons marins et lagunaires. Thesis, Montpellier, 216 pp.
- Orecchia, P., L. Paggi et B. Radujković. 1988. Sur une nouvelle espèce d'Eoacanthocéphale *Acanthogyrus (Acanthosentis) lizae* n. sp. (Gyracanthocephala, Quadrigyridae) parasite de *Liza aurata* (Risso). Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris, 4^e sér., 10, section A, n° 3: 529—534.
- Rudolphi, K. A. 1819. Entozoorum synopsis cui accedunt mantissa duplex et indices locupletissimi. Berolini, 811 p.
- Sey, O. 1970. Parasitic helminths occurring in Adriatic fishes. Part. III: Nematoda-Acanthocephala. Acta Adriatica: 13, (7), 3—16.
- Yamaguti, S. 1963. Acanthocephala — Systema Halminthum (vol. 5). Intersci. Pub. John. Wiley and Sons edit. New-york, London. 423 p.