



MIRACIDIUM — Corps ovoïde rétréci antérieurement, couvert de cils et dépourvu de l'organe perforateur. Taches oculaires antérieures.

SPOROCYSTE — Corps cylindrique, allongé, avec les extrémités arrondies. Couleur blanchâtre, jaunâtre, rosé ou roux orangé selon la maturité des sacs germinatifs. Longueur : 1 mm. 09 ; largeur : 0 mm. 34.

CERCAIRE — Animal allongé, légèrement élargi dans sa partie postérieure, dépourvu de queue. La surface du corps est armée de petites épines. Ventouse orale terminale et circulaire, pourvu d'un stylet court. Pharynx globuleux. Tube digestif long avec deux caecums courts, en forme de massue. A côté de la bifurcation de l'intestin il y a deux groupes de glandes kystogènes avec les conduits très longs et les ouvertures près des bords de la ventouse orale. Ventouse ventrale plus grande que la ventouse antérieure et pourvue de deux reliefs ou « lèvres ». Vessie excrétrice grande, sphérique et qui s'ouvre à l'extrémité postérieure. Testicules et gaine du pénis à peine distincts. Longueur 0 mm. 23 ; largeur : 0 mm. 10.

SYNONYMES — Sporocystis sp. ? De Filippi 1854. Distoma Buccini mutabilis De Filippi 1855. Agamodistomum buccini mutabilis Parona 1912. Cercaria crispata Pelse-
neer 1906. Cercaria inconstans Sinizin 1911.

MÉTACERCAIRE — L'enkystement de la cercaire se rencontre dans la sporocyste autant qu'à l'extérieur. Kyste diamètre : 0 mm. 14.

ADULTE — Corps cylindre-conique rétréci en avant et mobile. La surface est recouverte d'épines plus foncées et grosses dans la partie antérieure. Ventouse orale circulaire ; ventouse ventrale pourvue de deux duplicatures ou « lèvres ». Pharynx globuleux. Œsophage long et rectiligne divisé en avant de la ventouse ventrale en deux sacs courts. Orifice génital dorsal et latéral. Deux testicules compactes placés symétriquement à côté du bord postérieur de la ventouse ventrale. Vésicule séminale divisée en deux portions. Pénis gros et inerme. Poche du pénis pyriforme, pourvue de nombreuses glandes prostatiques. Ovaire à contour arrondi au milieu des testicules. Vitellogènes en forme de deux masses ovales et pyriformes ; le réceptacle vitelline est petit. Glandes conchyllaires unicellulaires. Utérus très long, réplis de nombreux œufs. Réceptacle séminale avec le canal de Laurer (vagine) débouchant sur la surface dorsale. Accouplement par le canal de Laurer : dos contre dos et non réciproquement parce qu'ils sont dicogame-proterandres.

SYNONYMIES — Distoma brusinae Stossich 1888. Diphterostomum brusinae Stossich 1903. Diphterostomum brusinae Stafford 1905.

BIOLOGIE — L'adulte de Diphterostomum brusinae Stossich vit parasite dans les poissons suivants : Oblata melanura, Labrus merula, L. maculatus, Crenilabrus pavo, Cr. massa, Crysophrys aurata, Mugil chelo, Blennius ocellaris, Bl. gattorugine, Sargus vulgaris, Gobius jazo. Des œufs sort le miracidium qui vit libérément et pénètre directement dans le tortillon viscéral des moules suivantes dans lesquelles se dégagent les sporocystes : Nassa mutabilis, N. reticulata, Natica Poliana. Les sporocystes renferment les cercaires et en quelques saisons encore, les métacercaires. Celles-ci sortent des sporocystes à mesure qu'atteignent le développement complet et sont répandues sur la faune et la flore du rocher submergé des Nassa et Natica qu'y rampent. Les poissons nommés s'infestent en absorbant avec la faune et flore du rocher, les métacercaires.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE — Méditerranée, Mer Noire, Côtes de l'Atlantique (Boulogne-sur-Mer).

OUVRAGES PRINCIPAUX

Palombi A. Il ciclo biologico di Diphterostomum brusinae Stossich (Trematode digeneticico : fam. Zoogonidae Odhner) Considerazioni sui cicli evolutivi delle specie affini e dei trematodi in generale. Pubbl. Staz. Zool. Napoli (1930), vol. X, p. 111, tav. 1, figg. 24.

A. PALOMBI — 1931.