



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI
FACOLTÀ DI BIOLOGIA E FARMACIA
CORSO DI LAUREA IN SCIENZE NATURALI
Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente

**Descrizione delle metacercarie di *Postmonorchis* n. sp.
(Digenea: Monorchidae) parassita di *Donax trunculus* nelle
coste tirreniche**

Relatore:
Prof.ssa Anna Maria Deiana

Tesi di Laurea di :
Lai Michela

Anno accademico 2013\2014

Abstract

I Trematoda Digenea sono una vasta sottoclasse appartenente al phylum Platyhelminthes, e come tutte le classi di vermi parassiti obbligatori appartengono al gruppo dei Neodermata. Finora sono state descritte oltre 18000 specie di questi endoparassiti, le cui forme adulte sono presenti soprattutto nel tratto digerente della maggior parte delle specie di pesci, anfibi, rettili, uccelli e mammiferi (Bray, 2008).

Già nel 1956 Yamaguti identificò, sul totale di 6000 specie allora note, più di 2500 specie appartenenti a 70 famiglie di Digenei che utilizzano come ospiti definitivi esclusivamente i pesci teleostei. Con la classificazione attuale il numero di queste famiglie è di 38, ma le specie descritte sono almeno 4000. Tutte queste hanno cicli biologici complessi, in larga parte ancora poco conosciuti, e in numerosi casi utilizzano i molluschi (gasteropodi, cefalopodi e bivalvi) come ospiti intermedi.

L'importanza dei molluschi nell'alimentazione umana risale alle origini delle civiltà legate al mare, presso le quali si è da sempre praticata la pesca nei banchi naturali. Alla semplice raccolta, nei secoli si è aggiunto l'allevamento di numerose specie con tecniche sempre più efficienti. Negli ultimi decenni il crescente impiego dei bivalvi nell'acquacoltura rende comprensibile il motivo per cui la ricerca di settore si focalizzi spesso sui parassiti di vongole, mitili, ostriche, per via delle implicazioni patologiche e sanitarie che molte infezioni possono avere, con conseguenze negative sia dal punto di vista economico che di salute pubblica. Tuttavia, alcune specie di lamellibranchi risultano ancora poco studiate dal punto di vista parassitologico, e di conseguenza certi parassiti, in particolare digenei, sono appena o per nulla conosciuti. Proprio in questo campo si inserisce la presente tesi, con la quale si intende contribuire alla conoscenza della parassitofauna del bivalve *Donax trunculus* (Donacidae). In particolare, le indagini si concentrano sulle metacercarie di un digeneo del genere *Postmonorchis* (Monorchiiidae), che è stato osservato per la prima volta in Mediterraneo in tempi recentissimi (Carella et al., 2013).

