

PARAZITOLÓGIAI VIZSGÁLATOK A MALAJZIAI SETIU LAGUNA KETRECES HALGAZDASÁGÁBAN TENYÉSZTETT BARRAMUNDI (*LATES CALCARIFER*) EGYEDEIN KÜLÖNÖS TEKINTETTEL A MYXOZOÁK OKOZTA FERTŐZÖTTSÉGEKRE ÉS A *GOUSSIA KUEHAE* (APICOMPLEXA: EIMERIIDAE) OKOZTA BÉLFERTŐZÉSRE



SZÉKELY Csaba¹, BORKHANUDDIN Muhammad Hafiz¹, CECH Gábor¹, SHAHAROM Faizah², MOHAMED Kartini², EMBONG Mohd Shukri Adam², MOLNÁR Kálmán¹

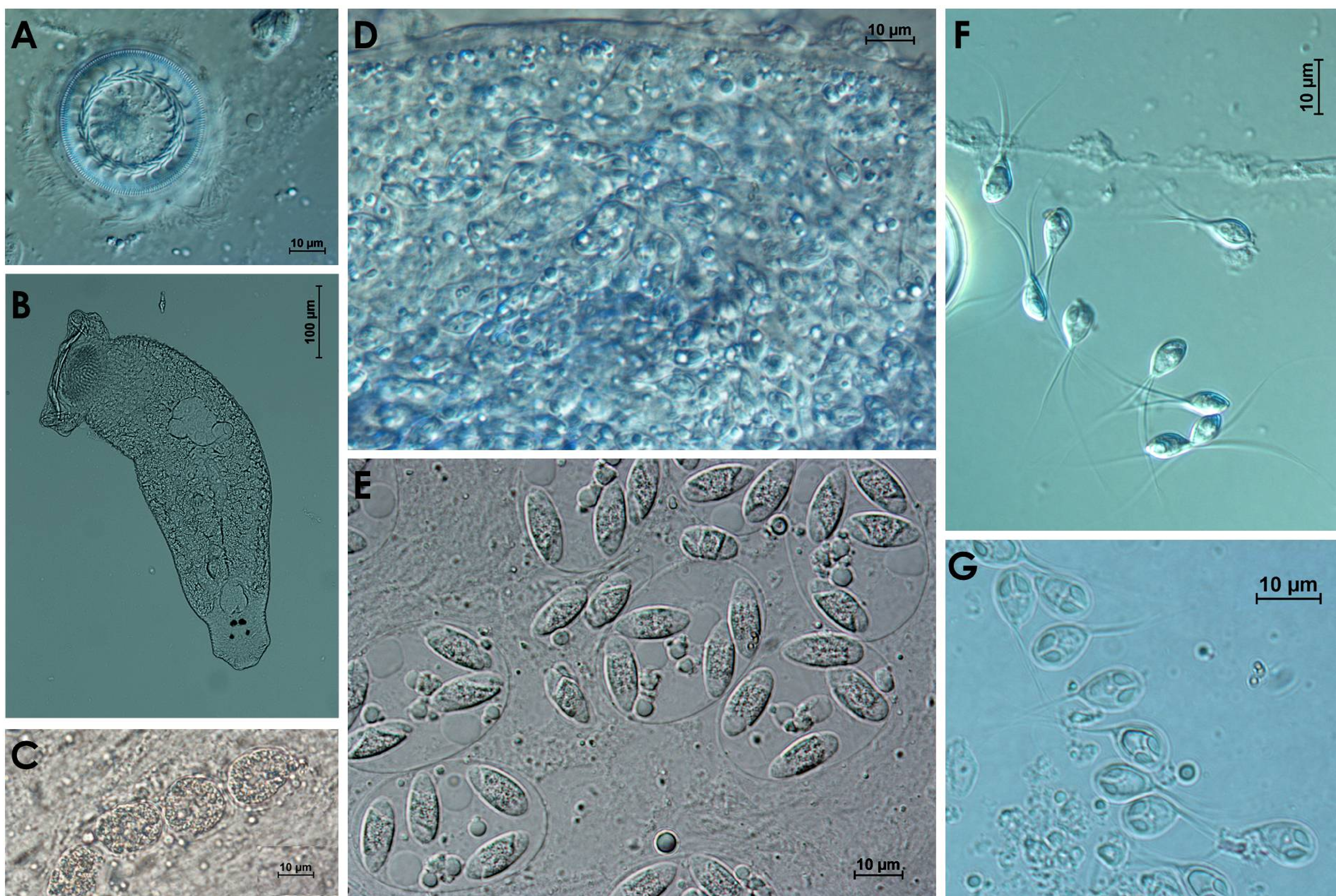
MTA Agrártudományi Kutatóközpont, Állatorvos-tudományi Intézet¹

Institute of Tropical Agriculture (AQUATROP), University Malaysia Terengganu, Kuala Terengganu, Malaysia²



A BARRAMUNDI egy Dél-Ázsiában és Ausztráliában, sőt már Magyarországon is, intenzív és fél-intenzív rendszerekben tenyésztett értékes, jó húsminőségű halfaj. Tenyésztését Malaysiában 1976-ban kezdték, amikor a Maláj kormány természetes vízi barramundi egyedek importját engedélyezte, és azokat a Maláj Fél-sziget keleti partján elhelyezkedő Setiu Lagunában, úszó ketrecekbe helyezték (Norfaimah et al. 2009). A barramundi tenyésztés gazdasági jelentősége miatt ennek a halfajnak a betegségeire vonatkozóan Ausztráliában és több dél-ázsiai országban intenzív vizsgálatok folytak (Rückert et al. 2008).

Jelen beszámolóinkban azokat a parazitológiai eredményeinket ismertetjük, melyeket a 2013 februárjában a Setiu Laguna ketrecelben tartott barramundi egyedek vizsgálata során tapasztaltunk. A kimutatott Myxozoa és Apicomplexa élősködőkről mikroszkópos fotókat készítettünk, és mintákat rögzítettünk további szövettani és elektronmikroszkópos, valamint molekuláris biológiai vizsgálatokra.



A halak többsége nem-specifikus *Trichodina* fajokkal (A kép) és *Cryptocarion irritans*-szal volt fertőzött.

A kopoltyúkról *Laticola* genushoz sorolható, barramundira specifikus monogeneákat mutattunk ki (B kép).

A kopoltyúkon két *Henneguya* fajt mutattunk ki.

Az egyik a kopoltyúlemezek bázisán helyezkedett el (G kép).

A másik faj cisztái a lemezek apikális régiójában voltak megtalálhatók (F kép).

Egy harmadik *Henneguya* fajnak a spóráit az izomzatban találtuk meg (D kép).

A három *Henneguya* faj molekuláris szekvenciáit illetően már rendelkezünk adatokkal.

A vizsgált barramundi egy részében a bél nyálkahártyájában egy *Goussia* coccidium faj sporulált és sporulálatlan oocystáit mutattuk ki (C és E képek). Az oocysták morfológiája megfelelt a korábban Gibson-Kueh és mtsai (2011) által jellemzett, de le nem írt fajnak. Ezt az élősködőt a gyűjtött friss oocysták alapján *Goussia kuehiae* néven új fajként írtuk le (Systematic Parasitology, 86: 293-299, 2013).

Feltételezzük, hogy a vizsgálatok során kimutatott élősködők egy része jelentős kórokozó, amely a tenyésztés bizonyos fázisában, elsősorban fél-intenzív rendszerekben a barramundi megbetegedését okozhatja.

KÖSZÖNETNYILVÁNÍTÁS

A munka az OTKA K 100132 kutatási program és a Kutatási és Technológiai Innovációs Alap (KTIA AIK 12-1-2013-0017) támogatásával, valamint kollégánk (MHB) Maláj Ösztöndíjának segítségével készült.