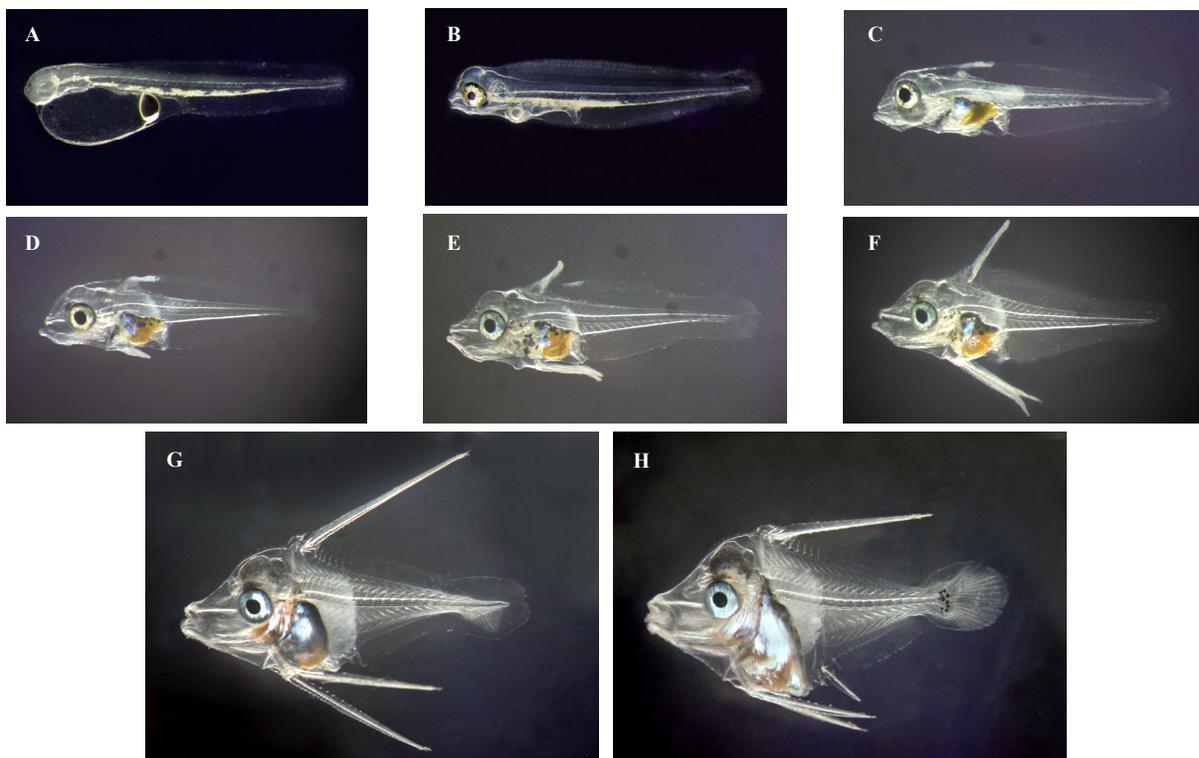


觀賞魚類研究團隊－開發觀賞魚產業關鍵技術 擬刺尾鯛繁養殖及種苗生產技術研發

何源興、鄭明忠、陳文義
東部海洋生物研究中心

擬刺尾鯛剛孵化之仔魚懸浮於水槽中上層，全長為 1.48 ± 0.10 mm，體呈透明，卵黃囊長徑 0.72 mm；孵化第 3 日齡之仔魚全長為 2.28 ± 0.06 mm，卵黃囊已消失殆盡，可明顯發現開口及腸道暢通，此時仔魚會積極尋找可吞食的餌料。為了解開口仔魚選擇何種餌料種類才能成長和活存，以微藻、纖毛蟲、輪蟲及橈足類幼生進行了一系列初期餌料試驗，結果發現輪蟲組及橈足類幼生組的所有魚苗在第 5 日即全數死亡，經胃內容物檢查，並未發現任何餌料碎片。開口口徑僅有 210.7 ± 20.0 μ m 的擬刺尾鯛仔魚顯然對殼長 160 μ m 以上的輪蟲及

橈足類幼生無法接受。攝食纖毛蟲成長至 5 日齡之仔魚，全長為 2.41 ± 0.02 mm，活動力強，對外物接近反應靈敏，且開始會在培育槽角落處群聚；第 7 日齡及第 8 日齡之仔魚全長分別為 2.58 ± 0.15 mm 及 2.60 ± 0.10 mm，部分仔魚可發現頭部及體肌節處出現色素沉澱，可開始投餵小型輪蟲；第 12 日齡之仔魚全長 2.58 ± 0.15 mm；第 15 日齡 3.23 ± 0.24 mm，背鰭及腹鰭有延伸的棘刺，可開始兼投橈足類；第 20 日齡之仔魚全長 5.18 ± 0.50 mm；第 26 日齡達 6.20 ± 0.50 mm。



擬刺尾鯛仔魚發育過程。A：初孵化之魚苗 1.48 ± 0.10 mm；B：孵化第 3 日魚苗全長為 2.28 ± 0.06 mm；C：孵化第 7 日魚苗全長為 2.58 ± 0.15 mm；D：孵化第 9 日魚苗全長為 2.68 ± 0.16 mm；E：孵化第 15 日魚苗全長為 2.28 ± 0.06 mm；F：第 17 日齡之仔魚全長為 3.50 ± 0.24 mm；G：第 20 日齡之仔魚全長為 5.18 ± 0.50 mm；H：第 26 日齡之仔魚全長為 6.20 ± 0.50 mm