

七、觀賞魚關鍵技術研發

觀賞魚類研究團隊－高價值雀鯛繁養殖技術研發

鄭明忠、何源興、江玉瑛、施勝中、陳文義
東部海洋生物研究中心

斐濟藍魔鬼 (*Chrysiptera taupou*) 種魚於本 (102) 年度 2 月至 10 月中旬可觀察到產卵行為，每次產卵數多為 200–1,000 顆。未達性成熟體型時，無法依其體色及外型特徵分辨雌雄，唯在繁殖季節，雄魚尾部及腹部呈現深黃色色澤，而雌魚較淡或腹部黃色色彩不明顯且腹部膨大，可依此判定性別 (圖 1)。

護卵行為主要是由雄魚擔任，以胸、尾鰭擾動水流並清理卵床上之沉積物，受精卵呈淡白色至淡黃色，為長橢圓形、分離之沉性黏著

卵，受精卵之平均長徑為 1.21 ± 0.06 mm (平均長 \pm 標準偏差)；短徑為 0.54 ± 0.02 mm；卵黃長徑為 0.61 ± 0.05 mm，內有主要油球 1 顆，油球徑 0.18 ± 0.01 mm (圖 2)，水溫 $28 \pm 1^\circ\text{C}$ 時，約 107 小時後開始孵化。孵化仔魚全長為 2.73 ± 0.2 mm (圖 3)。

初期餌料生物為纖毛蟲、輪蟲及橈足類，並添加微藻來穩定水質及滋養輪蟲，同時，餌料生物之提供應該注意各個餌料必須重疊使用。



圖 1 斐濟藍魔鬼種魚外觀(A：雄魚；B：雌魚)

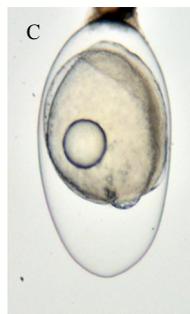
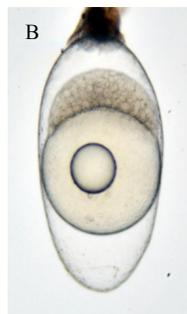
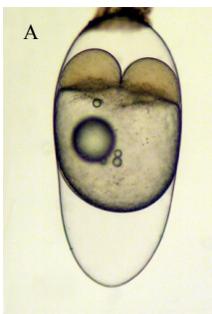


圖 2 斐濟藍魔鬼胚胎發育(A：2 細胞期；B：32 細胞期；C：胚體覆蓋卵黃；D：眼胞形成心臟開始搏動 105-114 次/分鐘；E：突破卵膜之仔魚)

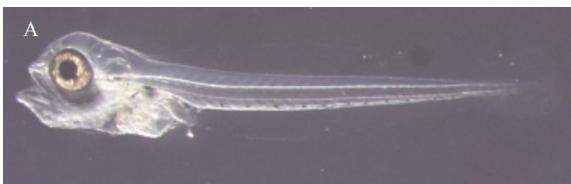


圖 3 斐濟藍魔鬼仔魚成長(A：孵化第 1 天仔魚全長 2.73 ± 0.2 mm；B：孵化第 9 天仔魚全長 3.24 ± 0.72 mm)