



礁岩性觀賞魚類繁養殖開發

何源興、施勝中、陳文義
東部海洋生物研究中心

條紋蝦魚 (*Aeoliscus strigatus*) 屬蝦魚科 (Centriscidae)。種魚投餵糠蝦、橈腳類及豐年蝦等餌料，結果以糠蝦者之活存率最高為 85%，比投餵豐年蝦者高出 30% 左右。開始產卵時間為 18:30—20:30，每次產卵數約 1—43 顆；受精卵為圓球型、透明、浮性卵，最特殊的是其卵與卵間有透明物質相連成鏈條狀，卵徑 1.05—1.15 mm，油球數 1 個，油球徑 0.22—0.24 mm，在水溫 24—26.6℃ 下，約 31 小時 46 分孵化，孵化體長為 2.50—2.75 mm。育苗期間水溫在 24.0—27.0℃，孵化之仔魚具驅光性，隨著成長，仔魚驅光性變弱。孵化後 1—12 日，投予輪蟲 (*Brachionus plicatilis*)；第 13 日起，即可兼投橈足類 (Copepod)；第 20 日以後完全投予橈足類。孵化後第 28 日，魚苗之

全長為 6.25 mm (圖 1、2、3)。

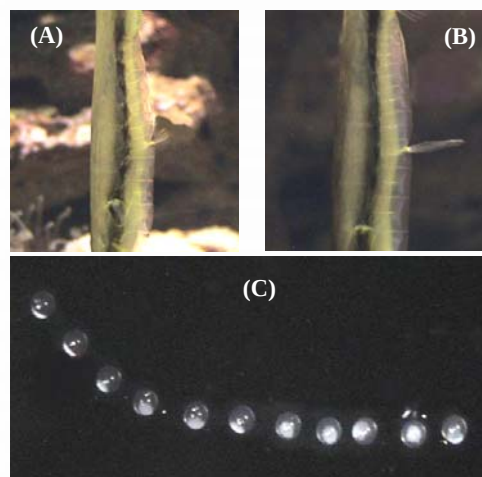


圖 1 條紋蝦魚雌雄區別及卵粒型態。(A)雌魚腹鰭短，呈扇狀；(B)雄魚腹鰭長，呈長條狀；(C)卵粒由透明狀物質相連接

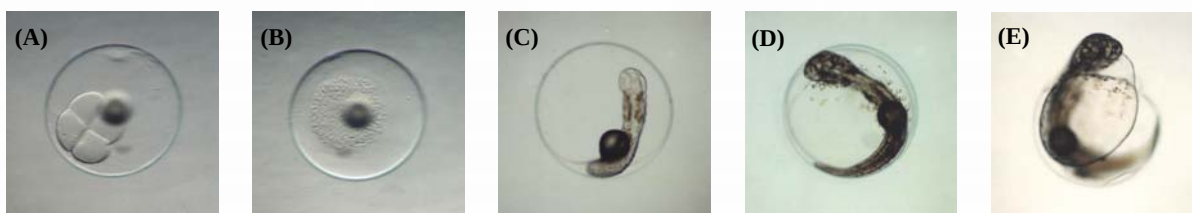


圖 2 條紋蝦魚胚胎發育過程。(A)四細胞期；(B)桑實期；(C)胚體出現色素胞；(D)心臟開始搏動；(E)孵化

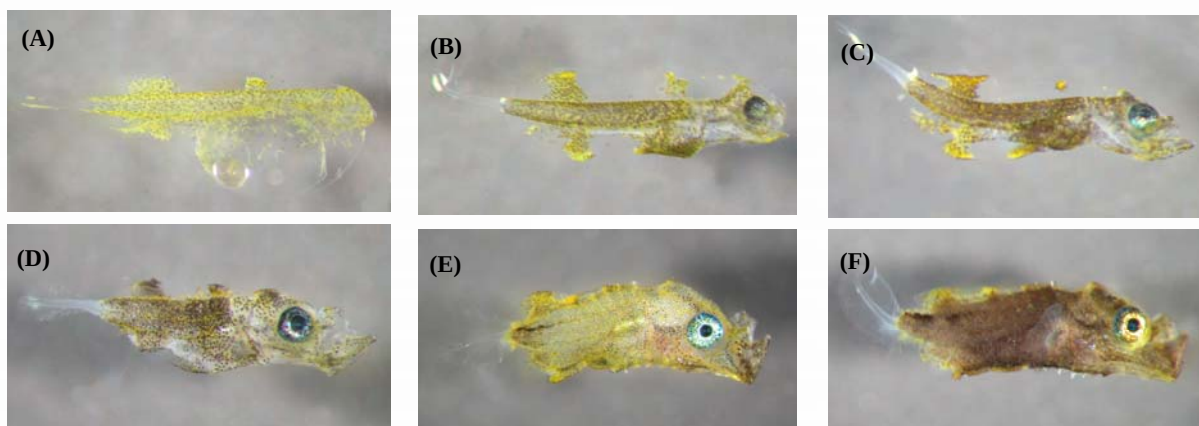


圖 3 條紋蝦魚仔稚魚形態的改變過程。(A)剛孵化仔魚，全長 2.50 mm；(B)孵化第 1 日仔魚，全長 2.58 mm；(C)孵化第 2 日仔魚，全長 3.00 mm；(D)孵化第 4 日仔魚，全長 3.93 mm；(E)孵化第 11 日仔魚，全長 4.25 mm；(F)孵化第 13 日仔魚，全長 4.50 mm