

ชีววิทยาการสืบพันธุ์ของปลาที่สำคัญทางเศรษฐกิจบางชนิดในแม่น้ำตาปี

ณิชารินทร์ แก้วฤทธิ์ และ ชไมพร แก้วศรีทอง
ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดตรัง

บทคัดย่อ

ชีววิทยาการสืบพันธุ์ของปลาที่สำคัญทางเศรษฐกิจบางชนิดในแม่น้ำตาปี ดำเนินการระหว่างเดือน ธันวาคม 2550 ถึงพฤศจิกายน 2551 เก็บตัวอย่างปลาที่ชาวประมงจับได้ด้วยแห เบ็ด และข่าย เดือนละ 1 ครั้งใน 3 บริเวณจำนวน 7 จุดสำรวจ ปลาที่พบเป็นประจำ 11 ชนิด ได้แก่ ปลาตะเพียนขาว ปลาตะเพียนทอง ปลากะแห ปลากะมัง ปลาซ่า ปลาสร้อยขาว ปลาสร้อยนกเขา ปลาร่องไม้ตับ ปลากดเหลือง ปลากะสูบซีด และปลาแขยงนวล

ผลการศึกษาพบว่า อัตราส่วนเพศผู้และเพศเมียของปลากะแห สร้อยนกเขา ร่องไม้ตับ กดเหลืองและปลากะสูบซีดในรอบปีไม่แตกต่างกัน อัตราส่วนเพศปลาตะเพียนขาว ตะเพียนทอง กระมัง ซ่า สร้อยขาวและปลาแขยงนวลในรอบปีมีความแตกต่างกันทางสถิติ ($p < 0.05$) ฤดูวางไข่ของปลาตะเพียนขาวอยู่ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ ถึงกันยายน ปลาตะเพียนทอง อยู่ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ ถึงพฤษภาคม ปลากะแหฤดูวางไข่ตลอดทั้งปีแต่มีค่าสูงในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงตุลาคม ปลากะมัง อยู่ในช่วงเดือนเมษายนถึงสิงหาคม ปลาซ่า อยู่ในช่วงเดือน มิถุนายน ถึงตุลาคมปลาสร้อยขาว อยู่ในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงตุลาคม ปลาสร้อยนกเขา ฤดูวางไข่ ตลอดทั้งปีแต่มีค่าสูงในช่วงเดือนสิงหาคม ถึงตุลาคม ปลาร่องไม้ตับอยู่ในช่วงเดือนเมษายนถึงพฤศจิกายน ปลากดเหลืองฤดูวางไข่ ตลอดทั้งปีแต่มีค่าสูงในช่วงเดือนมิถุนายน ถึงตุลาคม ปลากะสูบซีด ในช่วงเดือน สิงหาคม ถึงพฤศจิกายน และปลาแขยงนวลฤดูวางไข่ ตลอดทั้งปียกเว้นกุมภาพันธ์และมีนาคม และมีค่าสูงในช่วงเดือนกันยายน ถึงธันวาคม สำหรับขนาดแรกเริ่มเจริญพันธุ์ของปลาทั้ง 11 ชนิด เพศเมีย เท่ากับ 19.5, 16.7, 19.8, 16.5, 10.5, 11.0, 12.3, 10.5, 20.8, 23.8 และ 10.7 เซนติเมตร ตามลำดับ และความดกไข่ของปลาทั้ง 11 ชนิด เฉลี่ย 95,284, 40,710, 38,318, 21,426, 11,058, 17,496, 12,914, 9,339, 26,907, 53,202 และ 15,488 ฟอง ตามลำดับโดยความดกไข่ของปลาทั้ง 11 ชนิด มีความสัมพันธ์กับน้ำหนักและความยาวใกล้เคียงกัน

สำคัญ : การสืบพันธุ์ ชีววิทยา ปลาที่สำคัญทางเศรษฐกิจ แม่น้ำตาปี

*ผู้รับผิดชอบ: ตู๊ ปณ. ๗๑ ม.๔ ตำบล นาโตะหมิง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง ๙๒๐๐๐โทร ๐๗๕๒๗๘๒๐๐
e-mail : keawritp@hotmail.com

Reproductive biology of Some economic Fishes in the Tapee River

Nicharin Kaewrit and Chamaiporn Kaewsritong

Trang Inland Fisheries Research and Development Center

Abstract

Reproductive biology of some economic freshwater fishes in the Tapee river in December 2007 to November 2008 the samples were collected monthly in three areas, 7 survey points. collected once a month at 11 dominant species of *Barbodes gonionotus* (Bleeker,1849),*Barbodes altus* (Gunther,1868),*Barbodes schwanenfeldi* (Smith,1945),*Puntioplites proctozysron* (Bleeker,1865),*Labiobarbus burmanicus*, (Day,1877),*Henicorhynchus saimensis* (de Beaufort, 1927),*Osteochilus hasselti* (Valenciennes,1842) ,*Osteochilus waandersi* (Bleeker,1853), *Mystus nemurus* (Valenciennes,1840), *Hampala macrolepidota* (Valenciennes,1842), *Mystus wolffii* (Bleeker, 1851).The results indicated that sex ratios of *B. schwanenfeldi*, *H. saimensis*, *O. hasselti*,*O. waandersi*, *M. nemurus* and *H. macrolepidota* were not different ($p > 0.05$). While, sex ration in the past year of *B. gonionotus*,*B. altus*, *B. schwanenfeldi*, *P. proctozysron*, *L. burmanicus*, *H. saimensis*, and *M. wolffii*. Which are different ($p < 0.05$). *B. gonionotus* spawning season is from February to September, *B. altus* is from February to May *B. schwanenfeldi* spawning season. has continued throughout the year, but was higher during July to October. *P. proctozysro* in the range from April to August. *L. burmanicus* from June to October, *H. saimensis* is from May to October. *O. hasselti* fish spawning season are ongoing throughout the year, but was higher during the months of August through October.*O. waandersi* from April to November. *M. nemurus* spawning season. has continued throughout the year, but was higher during June to October, *H. macrolepidota* capacity during August to November, and fish spawning season *M. wolffii*. has continued throughout the year except February and March. and higher during the months of September to December. The size of first maturity of 11 species female were 19.5, 16.7, 19.8, 16.5, 10.5, 11.0, 12.3, 10.5, 20.8, 23.8 and 10.7 centimeter, respectively and fecundity of the fish and 11 species average 95,284, 40,710, 38,318, 21,426, 11,058, 17,496, 12,914, 9,339, 26,907, 53,202 and 15,488 eggs, respectively. The relationship of fecundity of all species closely related to their length and weight.

Key words : reproductive, biology, economic fishes, Tapee River

*Corresponding author : 10 Moo 4, Natoeming sub district, Mueang district, Trang 92000
Tel. 075278200 e-mail : keawritp @ hotmail.com