

ผลและวิจารณ์

ผล

1. การศึกษาลูกปลาวัยอ่อน

1.1 ชนิดของลูกปลาวัยอ่อน

จากการวิเคราะห์จำแนกชนิดลูกปลาวัยอ่อนที่รวบรวมได้จากบริเวณปากแม่น้ำแม่กลอง จังหวัดสมุทรสงคราม โดยใช้ถุงลากแพลงก์ตอนแบบ Bongo net ในระหว่างเดือน มิถุนายน 2547 ถึง เดือน พฤษภาคม 2548 เก็บตัวอย่างทุกเดือน จำนวน 9 จุดพบลูกปลาวัยอ่อนจำนวน 37,523 ตัวจำแนกชนิดได้ทั้งหมด 19 ครอบครัว ได้แก่

1. ปลาหลังเขียว (Clupeidae)
2. ปลากระตัก (Engraulidae)
3. ปลาหัวแข็งหรือปลาหัวตะกั่ว (Atherinidae)
4. ปลากระทุงเหว (Hemiramphidae)
5. ปลาม้าน้ำและปลาจิ้มฟันจระเข้ (Syngnathidae)
6. ปลาข้าวเม่า (Ambassidae)
7. ปลาเห็ดโคน (Sillaginidae)
8. ปลาสีกุน (Carangidae)
9. ปลาแป้น (Leiognathidae)
10. ปลากระรอกสีเส้น (Polynemidae)
11. ปลาจวด (Sciaenidae)
12. ปลาข้างลาย (Theraponidae)
13. ปลาเข็ (Blenniidae)
14. ปลามังกรน้อย (Callionymidae)
15. ปลาบู่ (Gobiidae)
16. ปลาบู่จาก (Eleotridae)
17. ปลาตะกรับ (Scatophagidae)

18. ปลาชอดม่วง (Cynoglossidae)

19. ปลาขาว (Triacanthidae)

1.2 ลักษณะของลูกปลาวัยอ่อนแต่ละครอบครัว

การศึกษาลูกปลาวัยอ่อนโดยทั่วไปจะการใช้ทั้งทางกายวิภาคศาสตร์ (Anatomy) และการพัฒนาโครงสร้าง (Ontogeny) ของลูกปลาวัยอ่อน ลักษณะที่สำคัญที่สุดในการจำแนกชนิดของลูกปลาวัยอ่อน คือ ลักษณะที่นับได้ (Morphometric characters) เช่น จำนวนมัดกล้ามเนื้อ กระดูกสันหลัง และก้านครีบต่างๆ เป็นต้น นอกจากนี้รูปร่าง (Shape) ของลูกปลาวัยอ่อน การเกิดหนาม (Spination) ในบริเวณต่างๆ รูปแบบการพัฒนาของครีบ การเกิดส่วนที่ยื่นยาวออกไปของครีบ (Fin element) ตำแหน่งของครีบ (Fin placement) รูปร่างของตา (Eye shape) รูปแบบของการเกิดอวัยวะสร้างแสง (Photophore) รวมทั้งการเกิด และเปลี่ยนแปลงของจุดสีก็เป็นลักษณะสำคัญต่อการนำมาช่วยในการจำแนกชนิดของลูกปลาวัยอ่อน

ในการศึกษาครั้งนี้ได้ใช้การจำแนกที่สำคัญ และสามารถแยกได้ชัดเจนของลูกปลาแต่ละครอบครัวที่นำมาแยกซึ่งมีลักษณะเด่นอันได้แก่ รูปร่างของลูกปลาวัยอ่อน จำนวนมัดกล้ามเนื้อ ลักษณะต่อทางเดินอาหาร หนามบนหัว ความกว้างหน้าช่องทวาร ขนาดหัว และจุดสีที่พบที่ปรากฏโดยมีรายละเอียดตาม ตารางที่ 1