ประมุข ฤาแก้วมา 2550: ชนิดและการแพร่กระจายของลูกปลาวัยอ่อน บริเวณปากแม่น้ำแม่กลอง จังหวัดสมุทรสงคราม ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์การประมง) สาขาวิทยาศาสตร์การประมง ภาควิชาชีววิทยาประมง ประธานกรรมการที่ปรึกษา: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณรงค์ วีระไวทยะ, M.Sc. 187 หน้า

การศึกษาชนิดและการแพร่กระจายของลูกปลาวัยอ่อน บริเวณปากน้ำแม่กลอง จังหวัดสมุทรสงครามตั้งแต่เดือนมิถุนายน 2547 ถึงเดือนพฤษภาคม 2548 ทำการเก็บตัวอย่างทุกเดือนจำนวน 9 สถานี จากการสำรวจพบลูกปลาจำนวน 37,523 ตัว จำแนกได้ 19 ครอบครัว โดยพบปลาวัยอ่อนที่สำคัญทางเศรษฐกิจจำนวน 10 ครอบครัว โดยกลุ่มปลาวัยอ่อนที่พบมากที่สุดและมีการแพร่กระจายมากที่สุด ได้แก่ ครอบครัวปลาบู่ (Gobiidae) พบประมาณ 58.99% รองลงมาได้แก่ ครอบครัวปลาหลังเขียว (Clupeidae) ครอบครัวปลาแป้นแก้ว (Ambassidae) ครอบครัวปลาตีน (Blenniidae) และครอบครัวปลากะตัก (Engraulidae) พบประมาณ 37.43% 1.29% 0.63% และ 0.63% ตามลำดับ ส่วนการแพร่กระจายตามรายเดือนพบว่าในเดือนมกราคม 2548 มีความหนาแน่นเฉลี่ยของลูกปลาวัยอ่อนสูงสุดเท่ากับ 9,049 ตัวต่อปริมาณน้ำทะเล 1,000 ลูกบาศก์เมตร รองลงมาคือเดือน กรกฎาคม มีนาคม กุมภาพันธ์ และสิงหาคม มีปริมาณ 4,778 925 881 และ 647 ตัวต่อปริมาตรน้ำทะเล 1,000 ลูกบาศก์เมตรตามลำดับ และปริมาณปลาวัยอ่อนรวมทุกครอบครัวหนาแน่นเฉลี่ยต่ำสุดเดือนมิถุนายน 2547 จำนวน 2,161 ตัวต่อปริมาณน้ำทะเล 1,000 ลูกบาศก์เมตร

ความหนาแน่นของลูกปลาวัยอ่อนในแต่ละเดือนพบว่าไม่มีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ และจากการศึกษาสภาพแวดล้อมด้านความเค็มกับลูกปลาวัยอ่อนในครอบครัว Carangidae และ Polynemidae พบว่ามีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญยิ่ง (ระดับความเชื่อมั่น 99%) และส่วนลูกปลาวัยอ่อนในครอบครัว Syngnathidae Ambassidae และ Blenniidae พบว่ามีความสัมพันธ์กับความเค็มอย่างมีนัยสำคัญ (ระดับความเชื่อมั่น 95%)

ลายมือชื่อนิสิต   ลายมือชื่อประธานกรรมการ   29 / ตค. / 50