

240006

ศึกษาความหลากหลายชนิดของออสตราคอดในแหล่งน้ำต่างๆ ได้แก่ นาข้าว สระ หนอง บึง ห้วย คลอง แม่น้ำ อ่างเก็บน้ำ และฝายในจังหวัดศรีสะเกษ โดยเก็บตัวอย่างน้ำเชิงคุณภาพด้วยจุกลากแพลงก์ตอนขนาดตา 60 ไมโครเมตร จำนวน 190 ตัวอย่าง ใน 3 ฤดูกาล คือ ฤดูหนาว (ธันวาคม 2549) ฤดูร้อน (เมษายน 2550) และฤดูฝน (กันยายน 2550) ทำการวัดคุณสมบัติทางกายภาพและเคมีของน้ำ ได้แก่ ค่าการนำไฟฟ้า ค่าพีเอช อุณหภูมิ น้ำ ปริมาณฟอสเฟตไนเตรทที่ละลายน้ำ พร้อมบันทึกค่าพิกัดภูมิศาสตร์และระดับความสูงของจุดที่เก็บตัวอย่าง คอลงตัวอย่างด้วยแอลกอฮอล์ ความเข้มข้น 95 % บันทึกภาพและจำแนกชนิดโดยใช้กล้องจุลทรรศน์แบบใช้แสง กล้องจุลทรรศน์แบบสเตรียโอ และกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด ผลการศึกษาพบออสตราคอด 11 สกุล 40 สปีชีส์ สปีชีส์ที่พบแพร่กระจายสูงและพบทั้ง 3 ฤดูกาลคือ *Strandesia kraepelini* และ *Strandesia wierzejskii* การวิเคราะห์สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (Correlation Coefficient) พบว่าค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างจำนวนชนิดของออสตราคอดมีความสัมพันธ์เชิงลบกับค่าการนำไฟฟ้าของน้ำอย่างมีนัยสำคัญ ที่ระดับความเชื่อมั่น 0.01 (ฤดูฝน) และ 0.05 (ฤดูร้อน) ค่าพีเอช อุณหภูมิ ฟอสเฟต และไนเตรทไม่มีความสัมพันธ์กับจำนวนชนิดในทุกฤดูกาล ลวดลายบนฝาदानนอกของออสตราคอดมีความแตกต่างของสวดลายในแต่ละสปีชีส์ และเป็นส่วนในการช่วยจำแนกหรือแยกความแตกต่างได้ องค์ประกอบทางเคมีของฝาออสตราคอดประกอบไปด้วย 3 อินทรีย์ธาตุคือ คาร์บอน แคลเซียม และออกซิเจน

240006

A survey of species diversity of ostracods in Srisaket Province was conducted in winter (December 2006), summer (April 2007) and rainy (September 2007) seasons. Samples were collected from rice fields, ponds, swamps, reservoirs, canals, lakes and rivers using a 60 μ m mesh plankton net. In each location some water qualities (pH, water temperature and conductivity) were measured. Nitrate and phosphate concentrations were also measured by a Hach model DR/2400 Portable Spectrophotometer. Global coordinate positions of the sampling sites were measured by a Sportrak GPS receiver. Specimens were preserved in 70% alcohol and identified under compound and stereo microscopes. Images of identified species were taken using a Leo 1450VP scanning electron microscope. Eleven genera and 40 species of ostracods were identified. Highest species diversity found in all season were *Strandesia kraepelini* (Müller) 1906 and *Strandesia wierzejskii* (Grochmalicki) 1915. Species diversity of ostracods was negatively related to water conductivity with highly significance $p < 0.01$ in rainy season and $p < 0.05$ in summer season. In contrast temperature, pH, phosphate and nitrate contents was not correlate with species diversity in all seasons. Valve ornament of Ostracod was used for species identification. Chemical compound of Ostracod valve comprise of carbon calcium and oxygen.