

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความหลากหลายของฮาร์แพกติกอย

โคพีพอด และอนุกรมวิธานของวงศ์ Cletodidae บริเวณป่าชายเลนบางปู จังหวัดสมุทร-
ปราการ ลักษณะที่สำคัญของ Cletodids ได้แก่ รูปร่างขนาดเล็กเป็นรูปทรงกระบอก
ส่วนของ prosome และ urosome แยกออกจากกันไม่เด่นชัด rostrum รูปสามเหลี่ยม
มีส่วนปลายแยกเป็น 2 แฉก รวมติดกับส่วนฐานของหัว ทั้งเพศเมียและเพศผู้
มี antennules สั้น โดยเพศเมียมี 4-5 ปล้อง เพศผู้มี 5-6 ปล้องหรือไม่แน่นอนและเป็น
แบบ subchirocerate ลักษณะภายนอกที่แสดงให้เห็นถึงความแตกต่างระหว่างเพศ
คู่ได้จาก antennules, genital segmentation ขาคู่ที่ 5 และขาคู่ที่ 6

ทำการเก็บตัวอย่างดินบริเวณป่าชายเลนบางปู จังหวัดสมุทรปราการ ขณะขึ้นน้ำทะเลลดลงต่ำในเดือนมิถุนายน (ฤดูฝน) 2551 และเดือนธันวาคม (ฤดูแล้ง) 2551 รวมทั้งวัดปัจจัยสภาวะแวดล้อม ได้แก่ ความเค็ม อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ออกซิเจนที่ละลายน้ำ ขนาดตะกอนดินและปริมาณสารอินทรีย์ในพื้นที่ศึกษาด้วย ใช้หลอดพลาสติกกดลงไปในดินลึก 1 เซนติเมตร แล้วดองด้วยน้ำยาฟอร์มาลิน 10% ที่ได้ผสมกับสีย้อม rose bengal ต่อจากนั้น ทำการแยกคลีโตคิโดออกมาเพื่อจำแนกสกุลและชนิดโดยดองน้ำยาฟอร์มาลิน 6% ศึกษารายละเอียดด้วยกล้องจุลทรรศน์แบบสเตอริโอและแบบเลนส์ประกอบ ตามลำดับ ขั้นสุดท้าย ทำการถ่ายภาพจากกล้องจุลทรรศน์ ทำการผ่าตัด และวาดภาพลายเส้นด้วยดินสอก่อน แล้วจึงวาดด้วยหมึกลงบนกระดาษไข นำมาเปรียบเทียบกับตำราหนังสือของ Boxshall and Halsey (2004), Gee and Mu (2000), Huys and Boxshall (1991) และ Wells (2007).

ผลจากการศึกษา พบสัตว์แพลงก์ตอนโคพีพอดรวม 10 วงศ์ในฤดูฝน ได้แก่ Ameiridae, Canuellidae, Cletodidae, Darcythompsoniidae, Ectinosomatidae, Laophontidae, Longipediidae, Miraciidae, Tegastidae และ Thalestridae สำหรับฤดูแล้งพบเพียง 7 วงศ์ตามที่กล่าวข้างต้น ยกเว้นวงศ์ Darcythompsoniidae, Tegastidae และ Thalestridae

ในฤดูฝนพบ cletodids จำนวนเฉลี่ยทั้งหมด 1,599 ตัว/10 ซม.² และในฤดูแล้งพบ 1,275 ตัว/10 ซม.² โดยพบวงศ์ Cletodidae มีจำนวนมากที่สุดทั้งฤดูฝนและฤดูแล้ง แยกได้ 2 สกุล 5 ชนิด ได้แก่ *Stylicletodes* 3 ชนิด และ *Kollerua* 2 ชนิด

The purpose of this research is to study the diversity of harpacticoid copepods, and to focus on the taxonomy of the family Cletodidae at the Bangpoo mangrove area in Samut Prakan province. Important taxonomical characters of cletodids are as follows: body usually small and cylindrical with an inconspicuous boundary between prosome and urosome. Rostrum fused to cephalic shield at base, triangular in shape and with a bifid tip. Antennule short in both sexes, 4 to 5 segmented in female; 5 to 6 segmented in male or

with variable segmentation and subchirocerate. Sexual dimorphism: in antennules, genital segmentation, P5 and P6.

Sediment samples were collected from sandy mud at Bangpoo mangrove area in Samut Prakan province during low-tide in June (wet season) 2008 and December (dry season) 2008, the environmental factors, e.g. salinity, temperature, pH, dissolved oxygen, organic content and grain size were also measured. A plastic hand-corer was inserted into the sediments, and the retrieved top 1 cm was subsequently fixed in a solution of 10% formalin and rose bengal. Then the cletodids were sorted and preserved in 6% buffered formalin. Species identification was made with a stereo-microscope and a compound microscope respectively. Finally, microphotography, dissecting, pencil drawings were done with the aid of a camera lucida, that were later ink-drawing. The representatives of cletodids were studied and compared with some important references: Boxshall and Halsey (2004), Gee and Mu (2000), Huys and Boxshall (1991) and Wells (2007).

Identification was made from morphological characters. Ten families were discovered in the wet season as follows: Ameiridae, Canuellidae, Cletodidae, Darcythompsoniidae, Ectinosomatidae, Laophontidae, Longipediidae, Miraciidae, Tegastidae, and Thalestridae. The same seven

families were found in the dry season, except for three families

Darcythompsoniidae, Tegastidae and Thalestridae.

The total average number of harpacticoid copepods were 1,599 ind./10 cm² in the wet season and 1,275 ind./10 cm² in the dry season. The family Cletodidae were most abundant in both seasons. There were 2 genera and 5 species belonging to the family Cletodidae that have been examined. Three species of the genus *Stylicletodes*, and 2 species of the genus *Kollerua*. The most abundant species were belonging to *Stylicletodes*.