

การศึกษาความหลากหลายของฮาร์แพกติกอยโคพีพอดที่อาศัยอยู่ในแหล่งหญ้า  
 ชะเงาฝอย, *Halodule pinifolia* ภายในบริเวณศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงทะเลอ่าวไทย  
 ฟังตะวันออก จังหวัดระยอง โดยเก็บตัวอย่างดิน จำนวน 2 ครั้งในรอบ 1 ปี คือช่วงฤดูฝน  
 (เดือนกันยายน 2550) และฤดูแล้ง (เดือนมกราคม 2551) ขณะที่น้ำทะเลลงต่ำสุดด้วย  
 หลอดพลาสติกกลวง 2 ด้าน กดลึกลงไปจากผิวหน้าดินเพียง 1 เซนติเมตร ต่อจากนั้น  
 นำดินตัวอย่างมากรองด้วยน้ำยาฟอรัมาลิน 10% ที่ได้ผสมสีย้อม Rose Bengal เพื่อเก็บไว้  
 สำหรับศึกษาในห้องปฏิบัติการต่อไป พร้อมกับวัดสภาวะแวดล้อม ได้แก่ ความเค็ม  
 อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ ขนาดตะกอนดินและปริมาณ  
 อินทรีย์สาร วัดอุปสรรคของการศึกษาครั้งนี้เพื่อศึกษาความหลากหลายของ  
 ฮาร์แพกติกอยโคพีพอดวงศ์ต่าง ๆ จำแนกชื่อสกุลและชนิดของฮาร์แพกติกอยโคพีพอด  
 ในวงศ์ Canuellidae (canuellids) รวมทั้งปัจจัยทางสภาวะแวดล้อมในบริเวณหญ้าทะเลที่  
 ทำการศึกษา ผลการศึกษาพบมีความหลากหลายของกลุ่มฮาร์แพกติกอยโคพีพอดในฤดู  
 ฝน 15 วงศ์ ได้แก่วงศ์ Ameiridae, Canuellidae, Cletodidae, Ectinosomatidae,  
 Harpacticidae, Laophontidae, Longipediidae, Miraciidae, Parastenheliidae, Peltidiidae,  
 Porcellidiidae, Tachidiidae, Tegastidae, Thalestridae และ Tisbidae ที่พบมากที่สุดคือ  
 วงศ์ Ectinosomatidae รองลงมาคือวงศ์ Canuellidae และวงศ์ Longipediidae ตามลำดับ  
 สำหรับฤดูแล้งพบฮาร์แพกติกอยโคพีพอด 14 วงศ์ โดยไม่พบวงศ์ Peltidiidae พบวงศ์  
 Canuellidae มากที่สุด รองลงมาคือวงศ์ Longipediidae และวงศ์ Ameiridae ตามลำดับ  
 ในฤดูฝนพบ canuellids จำนวนทั้งหมดเฉลี่ย 8 ตัว/10 ซม<sup>2</sup> และฤดูแล้ง 14 ตัว/10 ซม<sup>2</sup>  
 canuellids ที่พบทั้งหมด 2 สกุล 5 ชนิด แต่ละชนิดได้พบทั้งเพศผู้และเพศเมีย ดังนี้  
*Scottolana* 3 ชนิด และ *Brianola* 2 ชนิด โดยพบ *Brianola* sp. 2 มากที่สุดมีจำนวน  
 ทั้งหมดเฉลี่ย 6 ตัว/10 ซม<sup>2</sup> ในฤดูฝนและ 10 ตัว/10 ซม<sup>2</sup> ในฤดูแล้ง ลักษณะเด่นของ  
 สกุล *Scottolana* คือ endopod-1 ของขาคู่ที่ 2 มี mucroniform process ยาวถึงปลายของ  
 endopod-2 สำหรับสกุล *Baianola* มีลักษณะเด่นที่ pseudoperculum ของ anal somite  
 มีรูปร่างโค้งเว้าเข้าไป

The researcher investigated diverse harpacticoid copepods in a seagrass *Halodule pinifolia* community at the Eastern Marine Fisheries Research and Development Center, Rayong Province. Sediment samples were collected during low-tide in September 2007 (wet season) and January 2008 (dry season) by using a plastic hand corer in the upper surface, a layer of 1 centimeter (cm.). The samples collected were thereupon fixed in a solution of 10 percent formalin and Rose Bengal for purposes of laboratory identification.

A number of salient environmental factors affecting the harpacticoid copepods under study — e.g., salinity, temperature, pH (par Hydrogèn), dissolved oxygen, organic content and grain size — were also determined.

This study focuses on identifying various members of the family Canuellidae (Canuellids) of harpacticoid copepods. Fifteen families were found in wet season as follows: Ameiridae, Canuellidae, Cletodidae, Ectinosomatidae, Harpacticidae, Laophontidae, Longipediidae, Miraciidae, Parastenheliidae, Peltidiidae, Porcellidiidae, Tachidiidae, Tegastidae, Thalestridae, and Tisbidae. The most abundant family was Ectinosomatidae, followed by Canuellidae and Longipediidae, respectively. In the dry season, the same fourteen families were found as in the wet season, with only the family Peltidiidae absent.

Representatives of the family Canuellidae were most abundant, followed by Longipediidae and Ameiridae. The total average number of canuellids was 8 ind/10 cm<sup>2</sup> in the wet season and 14 ind/10 cm<sup>2</sup> in the dry season, and comprising both genders of three species of *Scottolana* and two species of *Brianola*. *Brianola* sp. 2 showed the highest abundances, both in the wet and the dry season, at 6 ind/10 cm<sup>2</sup> and 10 ind/10 cm<sup>2</sup> respectively.

The genus *Scottolana* exhibited a conspicuous characteristic by virtue of endopod-1 of P2 possessing a long mucroniform process extending to the distal margin of endopod-2. Finally, a concaved pseudoperculum of the anal somite was a conspicuous characteristic displayed by the genus *Brianola*.