

เรื่องจากปก: โคพีพอด (Copepods) รากฐานของห่วงโซ่ อาหารในระบบนิเวศแหล่งน้ำ

วิไลลักษณ์ นิยมมณีรัตน์

สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การอ้างอิง: วิไลลักษณ์ นิยมมณีรัตน์. (2565). เรื่องจากปก: โคพีพอด (Copepods) รากฐานของห่วงโซ่อาหารในระบบนิเวศแหล่งน้ำ. วารสารสิ่งแวดล้อม, ปีที่ 26 (ฉบับที่ 1).



โคพีพอดสปีชีส์ *Apocyclops royi*

โดย ปวีณา ตปนิยวรรังค์

โคพีพอดเป็นหนึ่งในแพลงก์ตอนสัตว์ ที่มีความสำคัญมากในระบบนิเวศแหล่งน้ำ กล่าวคือ มีจำนวน ชนิดและปริมาณมาก มีความหลากหลายของสายพันธุ์สูง ลักษณะคล้ายคลึงและอยู่ในตระกูลเดียวกับ กุ้ง ไรน้ำ [1] มีการ

แพร่กระจายอย่างกว้างขวาง สามารถพบโคพีพอดในแหล่งน้ำทั่วไปของไทย ทั้งน้ำจืด น้ำกร่อย และน้ำเค็ม พบได้ทั้งในฝั่งอ่าวไทยและอันดามัน โคพีพอดถูกนำมาใช้ประโยชน์ในหลายด้าน ๆ เช่น การประมง การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจ ปลาทะเล กุ้งสวยงาม โดยมีความสำคัญเป็นอย่างมากในห่วงโซ่อาหาร เป็นอาหารของสัตว์น้ำวัยอ่อน ทั้งลูกกุ้ง ลูกปลา เป็นตัวบ่งชี้ถึงความหลากหลายทางชีวภาพ ความอุดมสมบูรณ์ของระบบนิเวศตามธรรมชาติของแหล่งน้ำนั้น ๆ [2, 3] จากภาพ โคพีพอดสปีชีส์ *Apocyclops royi* เป็นแพลงก์ตอนถาวรที่อาศัยอยู่บริเวณผิวน้ำ ลำตัวค่อนข้างใส มีรูปร่างทรงกระบอก รูปไข่หรือรูปกระบอก ลำตัวแบ่งเป็นปล้อง และมีรยางค์ ลำตัวจะประกอบด้วยปล้อง จำนวน 16-17 ปล้อง โคพีพอดมีรยางค์ทั้งหมด 11 คู่ โคพีพอดจะมีการเจริญเติบโตโดยการลอกคราบ (Metamorphosis) เพื่อพัฒนาขนาดและรูปร่าง ภายหลังจากที่ฟักออกจากไข่จะมีการลอกคราบประมาณ 10 ครั้ง ใช้ระยะพัฒนาตั้งแต่ระยะนอเพลียส (ตัวอ่อน) ถึงตัวเต็มวัย 15-16 วัน โดยตัวเต็มวัยมีขนาดประมาณ 600 ไมโครเมตร สามารถสังเกตเห็นระบบสืบพันธุ์ที่แบ่งแยกเพศผู้เพศเมียจากกันได้ชัดเจน [1, 3, 4]

บรรณานุกรม

1. วินัย มะหะหมัด. Copepods (โคพีพอด) แหล่งอาหารชั้นดีของสัตว์น้ำ [ออนไลน์]. แหล่งที่มา: <https://www.lib.ku.ac.th/2019/index.php/research-support/info-deedee/1290-copepods> [30 ธันวาคม 2564]
2. ธนิตา แซ่ตั้ง. 2559.ความหลากหลายชนิดของโคพีพอดน้ำจืด(กาลานอยด์ ไฮโคพลอยด์ และฮาร์แพคติกอยด์) ในทะเลน้อย จังหวัดพัทลุง แหล่งที่มา: <https://kb.psu.ac.th/psukb/bitstream/2016/12129/1/418091.pdf>
3. ลัดดา วงศ์รัตน์, 2543. แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) .สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ แหล่งที่มา: <https://ebook.lib.ku.ac.th/ebook27/ebook/2011-002-0030/#p=810> [30 ธันวาคม 2564]
4. มะลิวัลย์ คุตะโค, 2562. การเพิ่มคุณค่าทางโภชนาการและผลผลิตโคพีพอดเพื่อใช้ออนุบาลลูกกุ้งขาววัยอ่อน.[ออนไลน์]. แหล่งที่มา: http://digital_collect.lib.buu.ac.th/research/2564_018.pdf [30 ธันวาคม 2564]