ชื่อเรื่อง

การศึกษาการเพิ่มประชากร <u>Ectooyolops</u> ap. ที่เลี้ยงด้วย โปรโคชั่ว เปรียบเทียบกับที่เสี้ยงด้วยสาหรายสีเขียว

ชื่อผู้เชียน

น.ส.ประไพรัคน์ พูลหวื

การค้นควาแบบอีสระเชิงวิทยานีพนธ์ วิทยาศาสตรมหาบันทิต สาขากๆรสอนชีววิทยา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2528

บหลักยอ

จากการศึกษาเปรียบเทียบ การเพิ่มประชากร Ectooyolops sp. ควย Parameciom sp. ที่อุณหภูมิหอง 31.7 ± 2.8 ซ. กับที่เสียงควย Chlorella sp. ที่อุณหภูมิห้อง 30.0 ± 3.0 ซ. ในระหวางเคือนเมษายน-พฤษภาคม 2527 โดยเริ่มจาก เลี้ยง <u>Ectocyclops</u> sp. ทั่วเมียอยางละ 1 ทั่ว ที่มีใช่ 20 ฟอง ในสไลท์หลุมที่บรรจุน้ำ บอที่กรองแล้ว 0.4 มล. และให้อาหารในปุริมาณที่เกินพออยู่เสมอ แล้วที่คุดามการเจริญ Ectocyclops sp. แทละทั่วจากไซถึง adult โดยแยก กลนplium ที่เกิดขึ้น นำไป เลี้ยงในสไลค์หลุม จำนวน 1 คัว คอ 1 หลุม พบว่า <u>Ectocyclops</u> sp. ที่เลี้ยงค่วย Paramecium sp. เพิ่มประชากรโดยผลิตใช้ได้มากกว่า การรอดตายดีกว่า โดยที่ในแต ละชั้นระหวางการเจริญจากไขถึง adult เหลือจำนวนศัวขอนมากกา๋า ขวงเวลาการเจริญ จากไขเป็น adult ที่เสียงควย <u>Paramecium</u> ap. ใช้เวลาเฉลีย 17.1 ± 3.9 วัน แทในที่เลี้ยงค้วย <u>Chlorella</u> sp.ใช้เวลาเฉลี่ย 17.1 ± 1.9 วัน จึงไม่แทกทางกันอย่าง มีนัยสำคัญทางสถิติ ขวงชีวิทของ <u>Ectocyclops</u> sp. ที่เขียงท่วย <u>Paramecium</u> sp. และ Chlorella sp. ไมอาจทราบได้แน่นอนแต่ประมาณได้ไม่ต่ำกว่า 20 วัน นอกจากนี้ แล้วคากว่า ถ้าจะเสี้ยงให้ได้จำนวนมากแล้ว ควรเลือกใช้อาหารพวกโปรโตชั่ว และภาชนะที่มี ปริมาทรมาก เพื่อชายในการเคลื่อนไหวได้สะดวก และป้องกัน ectoparasites มาเกา ทามราจกาย

Research Title

Comparative Study on Population Growth of Ectocyclops sp. Fed with Protozoa and with Green Algae

Name

Ms. Prapairat Pooltawee

Research For

Master of Science in Teaching Biology Chiang Mai University 1985

Abstract

Comparative study on the population growth of Ectocyclops sp. fed with Paramecium sp. at room temperature of 31.7 ± 2.8°C. and those fed with Chlorella sp. at room temperature of 30.0 ± 3.0°C. was performed during April-May 1984. The experiment was initiated with a single female Ectocyclops sp. having 20 eggs in a concave slide containing 0.4 ml of filtered pond water. Excess amount of food was regularly given. Growth and development of each Ectocyclops sp. from egg to adult were observed by separating each of the nauplii and transferred to separate wells of the concave slide. It was found that Ectocyclops sp. fed with Paramecium sp. showed an increase in population by producing more eggs. Survival of individuals of Ectocyclops sp. fed with Paramecium sp. was higher during each stage of development through adult stage. Ectocyclops sp. fed with

Paramecium sp. took 17.1 ± 3.9 days to develop from egg to adult, while those fed with Chlorella sp. took 17.5 ± 1.9 days: that is, there was no statistically significant difference. Idfe span could not be determined in this investigation but could be estimated to be not less than 20 days. It is then recommended that, protozoa should be chosen as food for large-scale production of Ectocyclops sp. and rearing performed in large container to enhance the locomotion of Ectocyclops sp. and to prevent the ectoparasites infestation.

