

การอภิปรายผลการวิจัย

จากการศึกษาของจรริย์วิทของจังหวัดหนองค้าฯ Acheta bimaculatus De Geer พบรากมี \pm nymphal instar ซึ่งแบ่งการแผลงชนิดอื่น ซึ่งมักมีเพียง \pm instar เท่านั้น จังหวัดชินกีน Rivnay และ Ziv (1963) ได้ศึกษาในประเทศไทยและพบว่า มีเพียง \pm nymphal instar ทั้ง ๆ ที่เดิมที่อนุกรมไก่เดียว ก็คือในการทดลองนี้เลี้ยงที่อุณหภูมิ $28-30^{\circ}\text{C}$ ส่วน Rivnay เลี้ยงที่อุณหภูมิ $30-34^{\circ}\text{C}$ อันนี้อาจเนื่องมาจากการแคลดอนน์เลี้ยงแล้วคอมโบทางอ่อน เช่นอาหารที่ใช้เลี้ยง ในการทดลองใช้หอยชมและแตงกวา ส่วน Rivnay ใช้ขันมปังและปลานิล และถ้าหอยอาศัยก็อาจเป็นสาเหตุของการแตกต่างกันนี้ได้ จำนวนไข่ชิ้งจังหวัดตัวเมียแต่ละตัวว่างไม่เท่ากันก็คงต้องมากกว่า ๑๐๐ พอง บางตัวอาจจะมากกว่า ๑๐๐๐ พองนักเนื่องจากความสามารถในการวางไข่ของแต่ละตัว พบรากบ้างตัวไม่ว่างไข่เลย ซึ่งอาจเป็นหม่นก์ได้ ในการนับระยะ nymphal instar นี้พบรากในบางตัวมีถึง \pm nymphal instar แต่พบเป็นส่วนน้อย โดยพวณ์ก็ตอนเป็น 7th instar จะยังไม่มีปีก และตัวเมียก็ยังไม่เห็น ovipositor อันนี้ยังไม่ทราบถึงสาเหตุ อายุของตัวเมียที่สิ้นนาไปเท่ากันนี้ เนื่องจากความแข็งแรงของแต่ละตัว และความสามารถในการดูดห่านหานตลอดเวลา คาดออมของมนุษย์กับ factor ทาง ๆ มือหรือพลดอกร่างกายเจริญเติบโตของตัวอ่อนนี้ Rivnay และ Ziv (1963) ได้ศึกษาเกี่ยวกับอิทธิพลของอุณหภูมิพบรากว่าอุณหภูมิที่เหมาะสมแก่การเจริญเติบโตคือ $30-34^{\circ}\text{C}$ อุณหภูมิที่เริ่มเจริญเติบโตได้คือ 28°C ในการทดลองครั้งนี้ศึกษาเกี่ยวกับอิทธิพลของอาหาร แสงสว่างความร้อน ความชื้น และความหนาแน่นของตัวอ่อน จากรสชาติ ได้อาหารที่ประกอบด้วยแตงกวาและหอยชมทำให้ตัวอ่อนเจริญเติบโตที่สุด หลังจากและหอยชมก็เช่นกัน ส่วนแตงกวา หลังจาก ออกผักชम หรือหอยชม อย่างใดอย่างหนึ่ง เพียงอย่างเดียวจะทำให้เจริญเติบโตช้า และส่วนมากตายก่อนเป็นตัวเมีย แสดงว่าระยะตัวอ่อนของจังหวัดนักนั้น เนื้อตัวและพืชเป็น Omnivorous การที่ให้แตงกวาเป็นอาหารนั้น เพราะส่วนใหญ่ในการหาและการเลี้ยงกวางอาหารประเทียบกัน และแตงกวนี้มีพื้นที่จะเลี้ยงจังหวัดได้เกี่ยวกับแสงสว่างและความร้อนนั้น พวณ์ที่ไม่ได้รับแสงสว่างและความร้อนเจริญเติบโตช้ากว่า แสดงว่าในการเจริญเติบโตของตัวอ่อนต้องการแสงสว่างและความร้อนบางและอันนี้

อาจเนื่องมาจากการหกมิตร เพราะพวกรู้ไม่ได้รับแสงสว่างมืออุณหภูมิทำให้ร้าวจึงเจริญมากกว่า
 ซึ่งคลอยตามผลการทดลองของ Rivnay และ Ziv (1963) ความชื้นมีผลต่อการเจริญ
 เติบโตของตัวอ่อนเล็กน้อย ความหนาแน่นของตัวอ่อน ถ้าเลี้ยงตัวอ่อนไว้มากกว่า ๑ ตัวใน
 ขาวคเดี่ยวกัน เช่น เลี้ยงขาวคละ ๓ ตัว หรือ ๔ ตัว มันจะคงสูงเรื่อยๆจนในที่สุดจะเหลือ
 เพียงตัวเดียวที่เจริญเป็นตัวเต็มวัย ซึ่งเป็นตัวที่แข็งแรงและเจริญรวดเร็ว นอกนั้นแม้กระทั่ง
 ตายในการทดสอบ หรือไม่ก็ถูกตัวที่แข็งแรงกิน ซึ่งอันนี้แสดงว่าจึงหรือกินพวงเดี่ยวกันเองด้วย
 ทั้ง ๆ ที่อาหารที่ใส่ให้มีทั้งหอยชนและแตงกว่าที่มากเกินพอ