

## แมลงตัวนี้มีชื่อว่า Meal-Beetle

### Meal-Beetle

นฤมล อัสวเกษตรณี<sup>1</sup>

Naruemon Usawakesmanee

แมลงชนิดหนึ่งที่มีชื่อว่า Meal-Beetle มีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Tenebrio molitor* เป็นแมลงปีกแข็งที่มีถิ่นกำเนิดในทวีปยุโรป แถบประเทศที่มีอากาศหนาวหรือมีความหนาวเย็น แมลงชนิดนี้มีขนาดลำตัวกว้างประมาณ 6 มิลลิเมตร ยาวประมาณ 16-17 มิลลิเมตร ลำตัวมีสีดำหรือน้ำตาลดำ มันวาว จัดอยู่ในอันดับเดียวกับแมลง อยู่ในวงศ์ของพวกแมลงปีกแข็ง โดยลำตัวมีปีกแข็งอยู่ด้านบนอก ภายใต้อีกแข็งด้านในมีปีกบาง ๆ มีขาทั้งหมด 6 ขา แมลงชนิดนี้ไม่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ สามารถเจริญเติบโตได้ดีในสภาพแวดล้อมที่มีความชื้นสัมพัทธ์ 75 % และที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส อาหารที่แมลงชนิดนี้ชอบได้แก่ ของเน่าเสีย โดยเฉพาะเมล็ดพืช หรือแป้งที่สกปรก และมีเชื้อราเกิดขึ้น นอกจากนี้ยังชอบกินขนมปัง รำ เศษเนื้อ ขนนก และซากแมลง เป็นต้น โดยชอบอาศัยอยู่บริเวณที่อับชื้นและที่มืด แมลงปีกแข็ง Meal-Beetle มีช่วงวงจรชีวิต 4 ระยะ คือ ระยะที่เป็นไข่ ระยะตัวหนอน ระยะดักแด้ และระยะโตเต็มวัย ซึ่งแต่ละระยะมีการพัฒนา ดังนี้ ระยะที่เป็นไข่ (egg) ไข่ของหนอนมีลักษณะเป็นสีขาวหรือขาวนวล ค่อนข้างยาว ผิวเป็นมัน รูปร่างรี ขนาดประมาณ 0.8-1.8 มม. จนถึงขนาด 1.5-2.0 มม. ชอบวางไข่บริเวณก้นถาด หรือติดกับอาหาร สังเกตเห็นได้ยาก ต้องอาศัยความชำนาญ และสังเกตบ่อย ๆ การฟักตัวจากไข่ใช้เวลาประมาณ 7-10 วัน จนเป็นตัวอ่อน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับอุณหภูมิของอากาศ ถ้าเป็นฤดูหนาวไข่อาจฟักเป็นตัวช้ากว่าในฤดูร้อน ระยะตัวหนอน (larvae) ระยะนี้ลำตัวจะยาวมาก เมื่อฟักออกจากไข่ใหม่ ๆ จะเป็นสีขาว ขนาดเท่ากับเส้นด้าย ยาว 2-3 มม. จำนวน 9 ปล้อง ปล้องสุดท้ายมีขนาดเล็ก ลำตัวพอมยาว มีลักษณะคล้ายทรงกระบอก ขาสั้น เมื่อส่องด้วยกล้องสเตอริโอ จะมองเห็นเส้นข้างลำตัวเป็นสีน้ำตาล และบนเส้นข้างลำตัวมีรูหายใจปล้องละ 1 รู จากนั้นจะค่อย ๆ เปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลอ่อน ใช้ระยะเวลาประมาณ 55-80 วัน ก็จะกลายเป็นดักแด้ ระยะดักแด้ (pupa) ดักแด้ของหนอนนั้นจะเป็นแบบ

<sup>1</sup>โปรแกรมวิชาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา 9000

Aquaculture Program, Faculty of Agricultural Technology, Songkhla Rajabhat University,

Muang, Songkhla 90000 Thailand.

exarate pupa ส่วนหัวโตแล้วค่อย ๆ เรียวเล็กลงไปทางด้านหลัง เมื่อเข้าดักแด้ใหม่ ตัวจะเป็นสีขาว ลำตัวจะเหยียดตรง หลังจากนั้นจะเริ่มงอตัวทางด้านท้อง แล้วเริ่มเปลี่ยนสีเป็นสีน้ำตาลอ่อน จนกระทั่งเข้มขึ้นเรื่อย ๆ ส่วนหัวพับเข้าหาส่วนอก ส่วนปีกพับลงไปอยู่ระหว่างขาเดินคู่ที่ 2 และ 3 จะนอนนิ่ง ๆ ไม่เคลื่อนไหว นอกจากจะมีสิ่งรบกวน อาจมีการเคลื่อนไหวบ้างเล็กน้อย โดยการดึงหน้าท้องเข้าออก ระยะนี้ตัวอ่อนจะอ่อนนุ่มแต่ในช่วงท้ายจะแข็ง ในระยะดักแด้ใช้เวลา 6-8 วัน ก่อนที่จะเป็นตัวเต็มวัย ระยะโตเต็มวัย (adult) หลังจากที่ตัวหนอนเข้าดักแด้แล้ว 6-8 วัน จะมีการลอกคราบอีกครั้ง เพื่อออกมาเป็นตัวเต็มวัย ตัวเต็มวัยที่ออกมาจากดักแด้ใหม่ ๆ จะมีสีลำตัวขาวนวล ด้านท้องบริเวณอกจะมีสีเหลืองอ่อน ส่วนขา และหนวด มีสีน้ำตาลเข้ม นัยน์ตามีสีดำ หลังจากนั้นส่วนต่าง ๆ ก็จะค่อย ๆ เปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลแล้วเข้มขึ้น จนกระทั่งกลายเป็นสีดำในที่สุด ยกเว้นส่วนท้องจะเป็นสีน้ำตาลเข้ม ตัวเต็มวัยที่ออกมาจากดักแด้ใหม่ ๆ จะมีสีขาวนวลแล้วค่อย ๆ มีสีน้ำตาลเข้มขึ้น หรือสีดำ ตัวที่สมบูรณ์เพศ มักจะมีสีดำมันวาว เมื่อทำการผสมพันธุ์ระหว่างตัวผู้และตัวเมียแล้ว ตัวเมียตัวหนึ่งจะวางไข่ได้ 300 - 500 ฟอง และตัวเต็มวัยจะมีชีวิตอยู่ได้ประมาณ 7-10 วัน ก็ตาย ระยะตัวอ่อนจนถึงดักแด้ ไม่สามารถแยกเพศได้ แต่สามารถแยกเพศได้เมื่อถึงระยะตัวเต็มวัยแล้ว เพศผู้มีขนาดเล็กกว่าเพศเมีย เล็กน้อย และเมื่อใช้มือบีบบริเวณก้นของตัวเต็มวัย เพศผู้จะมีดิ่งแหลมยื่นออกมา 2 อัน ในระยะวัยอ่อนหรือเป็นหนอน จะมีช่วงที่ยาวนาน ก่อนที่จะเข้าสู่ดักแด้ ซึ่งช่วงที่เป็นหนอนจะทำลายข้าวสาลีอย่างรวดเร็ว และหนอนในวัยนี้สามารถนำมาทำเป็นอาหารสำหรับสัตว์เลี้ยงทั่วไปหรือปลาสวยงามได้ จึงมักเรียกกันโดยทั่วไปว่า หนอนนกหรือ หนอนเลี้ยงนก ซึ่งจัดเป็นอาหารธรรมชาติ หรืออาหารมีชีวิต มีคุณค่าทางโภชนาการสูง เหมาะสมในการอนุบาลสัตว์น้ำวัยอ่อน นอกจากนี้ยังมีสารสีต่าง ๆ สารซึ่งช่วยในการป้องกันโรค สารซึ่งสามารถช่วยในการสร้างภูมิคุ้มกันโรค ซึ่งสัตว์ไม่สามารถสังเคราะห์ได้เองตามธรรมชาติ สารธรรมชาติเหล่านี้เมื่อสัตว์ได้รับจึงเปรียบเสมือนเป็นตัวที่จะเสริมให้มีความแข็งแรงเพิ่มขึ้น และในอาหารธรรมชาติยังมี เอนไซม์ที่ช่วยย่อย เป็นองค์ประกอบ ซึ่งสัตว์สามารถนำไปใช้ช่วยในการย่อยอาหารได้ โดยเฉพาะ ลูกสัตว์ที่มีการพัฒนาการของน้ำย่อยไม่สมบูรณ์ นอกจากนี้ยังมีองค์ประกอบของกรดอะมิโนอิสระ ซึ่งลูกสัตว์สามารถนำไปใช้ได้ทันที

