

แมลงตัวนี้มีชื่อว่า Meal-Beetle

Meal-Beetle

นฤมล อัศวากษ์มนี¹

Naruemon Usawakesmanee

แมลงชนิดหนึ่งที่มีชื่อว่า Meal-Beetle มีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Tenebrio molitor* เป็นแมลงปีก
แข็งที่มีถิ่นกำเนิดในทวีปยุโรป แอบประเทศที่มีอากาศหนาวหรือมีความหนาวเย็น แมลงชนิดนี้มี
ขนาดลำตัวกว้างประมาณ 6 มิลลิเมตร ยาวประมาณ 16-17 มิลลิเมตร ลำตัวมีสีดำหรือน้ำตาลดำ มัน
วาว จัดอยู่ในอันดับเดียวกับแมลง อยู่ในวงศ์ของพวกแมลงปีกแข็ง โดยลำตัวมีปีกแข็งอยู่ด้านนอก
ภายใต้ปีกแข็งด้านในมีปีกบาง ๆ มีขาห้าข้อ 6 ขา แมลงชนิดนี้ไม่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ
สามารถเจริญเติบโตได้ดีในสภาพแวดล้อมที่มีความชื้นสัมพัทธ์ 75 % และที่อุณหภูมิ 25 องศา¹
เซลเซียส อาหารที่แมลงชนิดนี้ชอบได้แก่ ของเน่าเสีย โดยเฉพาะเมล็ดพืช หรือเปลือกที่สกปรก และมี
เชื้อราก Ged ขึ้น นอกจากนี้ยังชอบกินขนมปัง รำ เศษเนื้อ ขันก และชาดแมลง เป็นต้น โดยชอบอาศัย
อยู่บริเวณที่อับชื้นและที่มีดี แมลงปีกแข็ง Meal-Beetle มีช่วงจรชีวิต 4 ระยะ คือ ระยะที่เป็นไข่
ระยะตัวหนอน ระยะตัวตอ ระยะตัวเต็มวัย ซึ่งแต่ละระยะมีการพัฒนา ดังนี้ ระยะที่เป็นไข่
(egg) ไข่ของหนอนนกมีลักษณะเป็นสีขาวหรือขาวนวล ค่อนข้างขาว ผิวเป็นมัน รูปร่างรี ขนาด
ประมาณ 0.8-1.8 มม. จนถึงขนาด 1.5-2.0 มม. ช่วงเวลาไข่บริเวณก้นถุง หรือติดกับอาหาร
สังเกตเห็นได้ยาก ต้องอาศัยความชำนาญ และสังเกตบ่อย ๆ การฟักตัวจากไข่ใช้เวลาประมาณ 7-10
วัน จนเป็นตัวอ่อน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับอุณหภูมิของอากาศ ถ้าเป็นฤดูหนาวไว่อาจฟักเป็นตัวช้ากว่าในฤดู
ร้อน ระยะตัวหนอน (larvae) ระยะนี้ลำตัวจะยาวมาก เมื่อฟักออกจากไข่ใหม่ ๆ จะเป็นสีขาว ขนาด
เท่ากับเส้นด้าย ยาว 2-3 มม. จำนวน 9 ปล้อง ปล้องสุดท้ายมีขนาดเล็ก ลำตัวหอมยาว มีลักษณะ
คล้ายทรงกระบอก ขาสั้น เมื่อส่องด้วยกล้อง stereorizo จะมองเห็นเส้นข้างลำตัวเป็นสีน้ำตาล และ
บนเส้นข้างลำตัวมีรูหายใจปล้องละ 1 รู จำนวนจะค่อย ๆ เป็นไปตามระยะ ใช้ระยะเวลา
ประมาณ 55-80 วัน ก็จะกลายเป็นตัวตอ ระยะตัวตอ (pupa) ตัวตอของหนอนนกนี้จะเป็นแบบ

¹โปรแกรมวิชาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 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 หลังจากนั้นจะเริ่งอัดตัวทางด้านท้อง แล้วเริ่มเปลี่ยนสีเป็นสีน้ำตาลอ่อน จนกระทั้งเข้มขึ้นเรื่อย ๆ ส่วนหัวพับเข้าหาส่วนอก ส่วนปีกพับลงไปอยู่ระหว่างขาเดินคู่ที่ 2 และ 3 จนอนนิ่ง ๆ ไม่เคลื่อนไหว นอกจากจะมีสีงຽบกวน อาจมีการเคลื่อนไหวบ้างเล็กน้อย โดยการดึงหน้าท้องเข้าออก ระยะนี้ตัวอ่อนจะอ่อนนุ่มแต่ในช่วงท้ายจะแข็ง ในระยะดักแด้ใช้เวลา 6-8 วัน ก่อนที่จะเป็นตัวเต็มวัย ระยะโตเต็มวัย (adult) หลังจากที่ตัวหนอนเข้าดักแด้แล้ว 6-8 วัน จะมีการถอกครานอีกรัง เพื่อออกมาเป็นตัวเต็มวัย ตัวเต็มวัยที่ออกมากจากดักแด้ใหม่ ๆ จะมีสีลำตัวขาวนวล ด้านท้องบริเวณอกจะมีสีเหลืองอ่อน ส่วนขา และหนวด มีสีน้ำตาลเข้ม นัยน์ตามีสีดำ หลังจากนั้น ส่วนต่าง ๆ ก็จะค่อย ๆ เปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลแล้วเข้มขึ้น จนกระทั้งกลาวยเป็นสีดำในที่สุด ยกเว้นส่วนท้องจะเป็นสีน้ำตาลเข้ม ตัวเต็มวัยที่ออกจากการดักแด้ใหม่ ๆ จะมีสีขาวนวลแล้วค่อย ๆ มีสีน้ำตาลเข้มขึ้น หรือสีดำ ตัวที่สมบูรณ์เพศ มักจะมีสีดำมันวาว เมื่อทำการทดสอบพันธุ์ระหว่างตัวผู้และตัวเมียแล้ว ตัวเมียตัวหนึ่งจะวางไข่ได้ 300 – 500 ฟอง และตัวเต็มวัยจะมีชีวิตอยู่ได้ประมาณ 7-10 วัน ก็ตายระยะตัวอ่อนจนถึงดักแด้ ไม่สามารถแยกเพศได้ แต่สามารถแยกเพศได้เมื่อถึงระยะตัวเต็มวัยแล้ว เพศผู้มีขนาดเล็กกว่าเพศเมีย เล็กน้อย และเมื่อใช้มือบีบบริเวณก้นของตัวเต็มวัย เพศผู้จะมีติ่งแหลมยื่นออกมา 2 อัน ในระยะวัยอ่อนหรือเป็นหนอน จะมีช่วงที่ยาวนาน ก่อนที่เข้าสู่ดักแด้ ซึ่งช่วงที่เป็นหนอนจะทำลายข้าวสาลีอย่างรวดเร็ว และหนอนในวันนี้สามารถนำมาทำเป็นอาหารสำหรับสัตว์เลี้ยงทั่วไปหรือปลาสวยงามได้ จึงมักเรียกันโดยทั่วไปว่า หนอนกหหรือ หนอนเลี้ยงนก ซึ่งขัดเป็นอาหารธรรมชาติ หรืออาหารมีชีวิต มีคุณค่าทางโภชนาการสูง เหมาะสมในการอนุบาลสัตว์น้ำอีกอ่อน นอกจากนี้ยังมีสารสีต่าง ๆ สารซึ่งช่วยในการป้องกันโรค สารซึ่งสามารถช่วยในการสร้างภูมิต้านทานโรค ซึ่งสัตว์ไม่สามารถสังเคราะห์ได้เองตามธรรมชาติ สารธรรมชาติเหล่านี้เมื่อสัตว์ได้รับจึงเปรียบเสมือนเป็นตัวที่จะเสริมให้มีความแข็งแรงเพิ่มขึ้น และในอาหารธรรมชาติยังมีเอนไซม์ที่ช่วยย่อย เป็นองค์ประกอบ ซึ่งสัตว์สามารถนำไปใช้ช่วยในการย่อยอาหาร ได้ โดยเฉพาะถูกสัตว์ที่มีการพัฒนาการของน้ำย่อยไม่สมบูรณ์ นอกจากนี้ยังมีองค์ประกอบของกรดอะมิโนอิสระซึ่งถูกสัตว์สามารถนำไปใช้ได้ทันที

