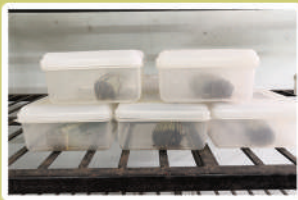


การผลิตขยายแตนเบียนแมลงดำหนามมะพร้าว (ต่อ)

4. ใส่มีมมีแตนเบียน จำนวน 10 มีมมี (ใช้อัตราส่วน 1 มีมมี ต่อหนอน 20 ตัว) เมื่อแตนเบียนออกจากมีมมีจะผสมพันธุ์ และวางไข่ ในตัวหนอน วางกล่องไว้ในที่ร่มและเย็น กันมดได้



5. เปลี่ยนอาหารหลังจากใส่มีมมี 3 วัน เลี้ยงต่อไปอีก 7 วัน หนอนจะตายมีลักษณะเป็นมีมมี



6. เก็บมีมมี (10 วันหลังการเบียน) ล้างด้วยไฮเตอร์ 10 % ผึ่งให้แห้ง เก็บไว้ในที่ร่มและเย็น



การผลิตขยายแตนเบียนแมลงดำหนามมะพร้าว (ต่อ)

นำมีมมีที่ได้ ใส่กล่องปล่อย กล่องละ 5 มีมมี เพื่อนำไปปล่อย



อัตราการปล่อยแตนเบียนหนอนแมลงดำหนามมะพร้าว

ปล่อยในอัตรา 5 มีมมี/ไร่ หรือ 500 เมตร/จุด โดยแขวน ภาชนะใส่มีมมีในที่ร่มใกล้ยอดมะพร้าว หรือสูงประมาณ 2 เมตร ทาด้วยจารบีที่ลวดแขวนเพื่อกันมด



แตนเบียน หนอนและดักแด้ แมลงดำหนามมะพร้าว



ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตร
ด้านอารักขาพืช จังหวัดชลบุรี

กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

www.pmc03.doae.go.th E-mail : pmc03@doae.go.th

โทร. 038-231271 โทรสาร 038-231995

Chonburi Plant Protection

แตนเบียนแมลงดำหนามมะพร้าว

แตนเบียน *Asecodes hispinarum* Boucek



เป็นแตนเบียนภายในขนาดเล็ก เป็นระยะหนอนของแมลงดำหนามมะพร้าว ลำตัวยาวประมาณ 0.5 - 0.7 มิลลิเมตร เพศเมียมีขนาดใหญ่กว่าเพศผู้เล็กน้อยมีกะเปราะท้องยาวป้อม ที่ปลายส่วนท้องมีอวัยวะวางไข่ ลักษณะคล้ายเข็มเล็กๆ ยาวเรียว ซ่อนอยู่ใต้ท้อง มีถิ่นกำเนิดอยู่ในประเทศปาปัวนิวกินี

แตนเบียน *Tetrastichus brontispae* Ferriere



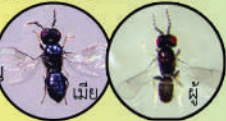
เป็นแตนเบียนท้องถิ่นทางภาคใต้ตอนล่างของประเทศไทย พบได้ทั่วไปในสวนมะพร้าวที่มีแมลงดำหนามมะพร้าวเข้าทำลาย จัดเป็นแตนเบียนประเภทที่เข้าทำลาย หนอน ดักแด้ และหนอน-ดักแด้ มีลำตัวขนาดเล็ก ลำตัวยาว 1.00 - 1.24 มิลลิเมตร เพศเมีย 1 ตัวสามารถเข้าทำลายดักแด้แมลงดำหนามมะพร้าวได้ 1 - 4 ตัว

วงจรชีวิต

แตนเบียนอะซีโคเดส

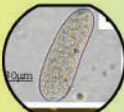
แตนเบียนเตตระสติคัส

ตัวเต็มวัย
อายุ 4-7 วัน



ตัวเต็มวัย
อายุ 4-7 วัน

ไข่
อายุ 1-2 วัน



ไข่
อายุ 1-2 วัน

หนอน
อายุ 6-8 วัน



หนอน
อายุ 6-8 วัน

ดักแด้
อายุ 6-8 วัน



ดักแด้
อายุ 10-13 วัน

ลักษณะการทำลาย

แตนเบียนเพศเมียวางไข่เข้าไปในลำตัวของหนอนแมลงดำหนาม โดยแตนเบียนอะซีโคเดส จะชอบเบียนหนอนแมลงดำหนามมะพร้าวในระยะหนอนวัย 3 ส่วน แตนเบียนเตตระสติคัส จะชอบเบียนในระยะหนอนวัย 4 หรือดักแด้ ซึ่งจะชอบเบียนระยะดักแด้มากที่สุด เมื่อไข่ฟักเป็นตัวจะดูดกินของเหลวในตัวหนอน เจริญเติบโตและเข้าดักแด้ภายในลำตัวหนอนแมลงดำหนาม ทำให้หนอนที่ถูกเบียนเคลื่อนไหวช้า กินอาหารน้อยลงและตายในที่สุด



แตนเบียนกำลังเบียนหนอนแมลงดำหนาม



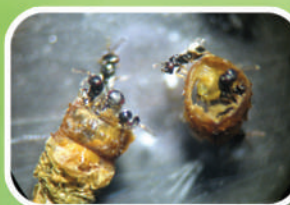
หนอนแตนเบียนที่อยู่ในตัวหนอนแมลงดำหนาม



มัมมี่ Asecodes



มัมมี่ Tetrastichus



แตนเบียนฟักออกจากมัมมี่

การผลิตขยายแตนเบียนแมลงดำหนามมะพร้าว



1. ตัดยอดมะพร้าวที่ถูกแมลงดำหนามทำลาย มาคัดแยก ตัวเต็มวัย หนอน และดักแด้แมลงดำหนามมะพร้าว



2. คัดแยกหนอนแมลงดำหนามมะพร้าววัยที่ 3 ไว้สำหรับเลี้ยงแตนเบียนอะซีโคเดส และหนอนวัย 4 และดักแด้ไว้สำหรับเลี้ยงแตนเบียนเตตระสติคัส ส่วนวัยอื่น และตัวเต็มวัยให้นำไปเลี้ยง หรือทำลายทิ้ง

3. ทำมัดอาหารโดยนำใบอ่อนมะพร้าวมาตัดยาวประมาณ 10 เซนติเมตรหรือสั้นกว่ากล่องเบียน เรียงซ้อนกัน ประมาณ 8-10 ใบ แล้วมัดด้วยหนังยาง นำไปใส่ในกล่องพลาสติก



กล่องละ 2 มัด นำหนอนวัยที่ 3 ที่คัดไว้ใส่ในกล่องที่มีมัดอาหาร กล่องละ 200 ตัว

