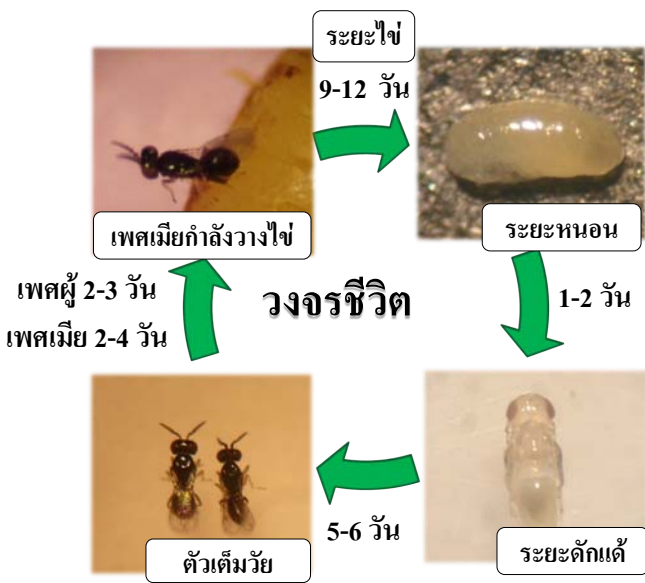


แตนเบียนหนอน *Asecodes hispinarum* Boucek (Hymenoptera: Eulophidae)

ศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีววินทรีย์แห่งชาติ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ / สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

แตนเบียนหนอน *Asecodes hispinarum* Boucek เป็นแมลงศัตรูธรรมชาติที่สำคัญของแมลงค้ำหนามมะพร้าว *Brontispa longissima* Gestro (Coleoptera: Hispididae) โดยตัวเต็มวัยแตนเบียนเพศเมียวางไข่เข้าไปภายในตัวหนอนแมลงค้ำหนามมะพร้าว เมื่อหนอนของแตนเบียนฟักออกจากไข่จะใช้ของเหลวและอวัยวะภายในตัวหนอนแมลงค้ำหนามมะพร้าวเพื่อการเจริญเติบโตและเข้าดักแด้อยู่ภายในนั้น และทำให้หนอนแมลงค้ำหนามมะพร้าวตาย โดยลำตัวมีลักษณะแห้งแข็งเป็นสีน้ำตาล เรียกว่า มัมมี่ (mummy) จากนั้น 12 วัน ตัวเต็มวัยแตนเบียนจะฟักออกมาจากมัมมี่ เมื่อผสมพันธุ์แตนเบียนเพศเมียจะไปเบียนหนอนแมลงค้ำหนามมะพร้าวตัวอื่นๆ ต่อไป



ชีววิทยา

ระยะไข่ ตัวเต็มวัยเพศเมียวางไข่เข้าไปในตัวหนอนแมลงค้ำหนามมะพร้าว จำนวนไข่เฉลี่ย 36-140 ฟอง

ระยะหนอน ลำตัวมีสีขาวหรือสีเหลืองขุ่น หนอนของแตนเบียนอาศัยอยู่ภายในลำตัวของหนอนแมลงค้ำหนามมะพร้าว ลำตัวส่วนปลายทั้งสองด้านของลำตัวมีลักษณะเรียวยาวเล็กของหนอนวัยสุดท้ายก่อนเข้าดักแด้มีลำตัวสีน้ำตาล

ระยะดักแด้ ลำตัวของหนอนวัยสุดท้ายจะหดสั้นลงเพื่อเตรียมเข้าดักแด้ภายในตัวหนอนของแมลงค้ำหนามมะพร้าว เมื่อเข้าดักแด้ใหม่ดักแด้มีสีขาวหลังจากนั้นจึงเปลี่ยนเป็นสีเหลืองขุ่นและเปลี่ยนเป็นสีดำก่อนจะเข้าสู่ระยะตัวเต็มวัย

ตัวเต็มวัย ส่วนหัว ออก และท้องมีสีดำเงาหรือสีเขียวเข้ม ขามีสีเหลืองอมน้ำตาล และปีกมีลักษณะบางใส ส่วนท้องของเพศเมียมีขนาดใหญ่ เพศผู้ส่วนท้องมีลักษณะเรียวยาวเล็กขนาดลำตัวเพศเมียใหญ่กว่าเพศผู้

วิธีการเพาะเลี้ยง



เตรียมมัมมี่ที่มีแตนเบียน *A. hispinarum* ใส่กล่องพลาสติกขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 ซม. 4 ซม. เมื่อแตนเบียนเริ่มฟักเป็นตัวเต็มวัยให้นำฝักเป็นอาหาร



หลังจากตัวเต็มวัยแตนเบียนผสมพันธุ์ นำหนอนแมลงค้ำหนามมะพร้าววัย 4 ใส่นอกกล่องเพื่อให้แตนเบียนวางไข่ ประมาณ 3 ชั่วโมง



ย้ายหนอนที่ถูกเบียนมาเลี้ยงในกล่องพลาสติกขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 22 ซม. สูง 5 ซม. เปลี่ยนใบอ่อนมะพร้าวเพื่อเป็นอาหารทุก 3 วัน



หลังจากนั้น 7 วัน หนอนที่ถูกเบียนจะกลายเป็นมัมมี่ สามารถนำไปใช้ปลดปล่อยเพื่อควบคุมแมลงค้ำหนามมะพร้าวในแปลง หรือนำไปใช้เป็นตัวแม่พันธุ์ต่อไป

การนำไปใช้ประโยชน์



การนำมัมมี่แตนเบียนไปปลดปล่อย



การนำตัวเต็มวัยแตนเบียนไปปลดปล่อย

นำมัมมี่หรือตัวเต็มวัยแตนเบียน *A. hispinarum* ไปปลดปล่อยในแปลงมะพร้าวที่มีแมลงค้ำหนามมะพร้าวระบาด โดยปลดปล่อยในอัตรา 80 มัมมี่ต่อไร่ ซึ่งสามารถปรับลดหรือเพิ่มอัตราการปลดปล่อยให้เหมาะสมตามความรุนแรงของการระบาดได้