

การควบคุมแมลงค้ำหนามมะพร้าว *Brontispa longissima* Gestro
(Coleoptera: Chrysomelidae) แบบชีววิธี

Classical Biological Control of Coconut Hispine Beetle,
Brontispa longissima Gestro (Coleoptera: Chrysomelidae)

เฉลิม สันธุเสก^{1/} อัมพร วิโนทัย^{1/} รุจ มรกต^{1/}
ประภัสสร เขยคำแหง^{1/} ยุพิน กลิ่นเกษมพงษ์^{2/} สุภาพร ชุมพงษ์^{2/}
จรัสศรี วงศ์คำแหง^{3/} ยິงนิยม รียาพันธุ์^{4/}

บทคัดย่อ

การควบคุมแมลงค้ำหนามมะพร้าว *Brontispa longissima* (Coleoptera: Chrysomelidae) เป็นงานวิจัยเร่งด่วนเพื่อแก้ปัญหาการระบาดของแมลงค้ำหนามมะพร้าวที่เกิดอย่างรุนแรง โดยนำเข้าแตนเบียน *Asecodes hispinarum* (Hymenoptera: Eulophidae) จากประเทศเวียดนามเข้ามาทดสอบความปลอดภัย ศึกษาวิจัยและพัฒนาเทคนิคการเพาะเลี้ยงแตนเบียน เทคนิคการปล่อยและการประเมินผลการใช้แตนเบียน *A. hispinarum* ควบคุมแมลงค้ำหนามมะพร้าวโดยชีววิธี พบว่าหนอนแมลงค้ำหนามมะพร้าวเจริญเติบโตขยายพันธุ์ได้ดีเมื่อเพาะเลี้ยงที่อุณหภูมิ 26-28 เซลเซียส เมื่อนำแตนเบียน *A. hispinarum* ซึ่งอยู่ในสภาพ “มัมมี่” ออกปล่อยในพื้นที่ที่พบแมลงค้ำหนามมะพร้าวระบาดเพื่อประเมินผลการควบคุมในจังหวัดสุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช และชุมพร ระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงเดือนกันยายน 2548 โดยปล่อยแตนเบียน 2-3 ครั้ง พบว่า ไบomesพร้าวมีใบเขียวเป็นปกติอย่างชัดเจน หลังปล่อยแตนเบียน 10 เดือน โดยพบมัมมี่ทุกเดือนหลังปล่อยแตนเบียน 6 เดือน สำหรับพืชอาศัย พบแมลงค้ำหนามมะพร้าว *B. longissima* ลงทำลายและเจริญเติบโตครบวงจรชีวิตในพืชอื่น ๆ อีก 4 ชนิดได้แก่ หมาก เต่าร้าง จาก และ กกธูปฤาษี ในโครงการยังดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยง การปล่อย และการประเมินผลการควบคุมให้นักวิชาการและนักวิชาการส่งเสริมการเกษตร องค์กรบริหารส่วนท้องถิ่น เอกชน และผู้เกี่ยวข้องทุกระดับ

^{1/} สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช

^{2/} ศูนย์วิจัยพืชสวนชุมพร สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 7 สุราษฎร์ธานี

^{3/} สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 8 สงขลา

^{4/} ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 7 สุราษฎร์ธานี



แตนเบียน *Asecodes hispinarum* กำลังลงเบียนหนอนแมลงค้ำหนามมะพร้าว

“มัมมี่” คือซากหนอนแมลงค้ำหนามมะพร้าวที่ถูกแตนเบียนทำลายจนตาย และมีดักแด้แตนเบียนอยู่ภายใน



หนอนแมลงค้ำหนามมะพร้าวอายุ 10 วัน ที่เลี้ยงด้วยใบอ่อนมะพร้าว และใบกอกรูปฤาษี



ต้นมะพร้าวที่ถูกทำลายรุนแรงมาแล้ว 5 และ 10 เดือน



ต้นมะพร้าวที่ฟื้นตัวแล้ว 5 และ 10 เดือน