

วิธีการปล่อยแตนเบียนโกนิโอซัส

นำแตนเบียนโกนิโอซัสเพศเมียที่ปล่อยให้ผสมพันธุ์กับเพศผู้แล้ว 4 วัน (หลังออกจากดักแต่เป็นตัวเต็มวัย) ใส่ในภาชนะสำหรับปล่อยซึ่งภายในมีสำลีชุบน้ำฝึ้งเข้มข้น 50% เพื่อเป็นอาหารของแตนเบียน ปล่อยแตนเบียนในสวนมะพร้าวที่เริ่มการระบาดของหนอนหัวดำมะพร้าว ให้ปล่อยในช่วงพลบค่ำ โดยเปิดฝาภาชนะให้แตนเบียนบินออกจากภาชนะปล่อย อัตราการปล่อยแตนเบียน 200 ตัว/ไร่ ปล่อยทุก 7 วัน ต่อเนื่อง 1 เดือน



วิธีการปล่อยแตนเบียนโกนิโอซัส ให้ปล่อยช่วงพลบค่ำ

คณะผู้จัดทำ:
พัชรีวรรณ จงจิตเมตต์ ฉัญฉวี ศรีริมาจันทร์ และนงนุช ช่างสี
กลุ่มงานวิจัยการปราบศัตรูพืชทางชีวภาพ กลุ่มกีฏและสัตววิทยา
สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช กรมวิชาการเกษตร
โทร. 02 579 7580 ต่อ 135



กลุ่มกีฏและสัตววิทยา
สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช
กรมวิชาการเกษตร

Goniozus nephantidis

การใช้ แตนเบียน ควบคุม หนอนหัวดำมะพร้าว



แตนเบียนโกนิโอซัสเพศเมียที่ปล่อยให้ผสมพันธุ์แล้ว 4 วัน



แตนเบียนหนอนหัวดำมะพร้าว (*Goniozus nephantidis*) หรือ แตนเบียนโกนีโอซิส

แตนเบียนโกนีโอซิสเป็นแมลงที่มีประโยชน์ มีความเฉพาะเจาะจงต่อแมลงอาศัย ใช้ในการควบคุมหนอนหัวดำมะพร้าวในประเทศอินเดีย และศรีลังกาได้อย่างมีประสิทธิภาพ กรมวิชาการเกษตรนำเข้ามาจากประเทศศรีลังกา เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2555 และได้ทดสอบความปลอดภัย และประสิทธิภาพในการควบคุมหนอนหัวดำมะพร้าว พบว่ามีความปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ ในการควบคุมหนอนหัวดำมะพร้าวในประเทศไทย

ชีววิทยาของแตนเบียนโกนีโอซิส



ไข่ ลักษณะไข่ยาวรี สีขาวใส



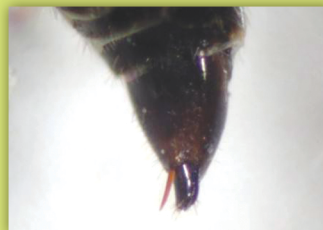
หนอน มีสีขาวใส เมื่อฟักออกจากไข่จะเกาะอยู่ภายนอกลำตัว หนอนหัวดำมะพร้าว ดุดกินของเหลือภายในลำตัวหนอนและพัฒนาจนเข้าสู่ระยะดักแด้



ดักแด้ หนอนแตนเบียนเมื่อเจริญเติบโตเต็มที่จะถักใยหุ้มลำตัว และเข้าดักแด้อยู่ภายนอกลำตัวของหนอนหัวดำมะพร้าว



ตัวเต็มวัย มีลำตัวสีดำความยาวลำตัว 1.1- 1.3 มิลลิเมตร เพศผู้ขนาดเล็กกว่าเพศเมีย ผสมพันธุ์หลังจากออกจากดักแด้ 4 วัน อัตราส่วนเพศ เมียต่อเพศผู้ เท่ากับ 5:1



เพศเมีย



เพศผู้

พฤติกรรมการเข้าทำลาย หนอนหัวดำมะพร้าว

แตนเบียนเพศเมียใช้อวัยวะคล้ายเข็มที่ปลายท้องตอยหนอนหัวดำมะพร้าวให้หยุดการเคลื่อนไหว จากนั้นวางไข่บนลำตัวหนอนหัวดำมะพร้าว หนอนแตนเบียนเกาะดุดกินของเหลือในตัวหนอนหัวดำมะพร้าวจนกระทั่งติดตัวออกจากซากหนอนเพื่อเข้าดักแด้ แตนเบียนเพศเมีย 1 ตัววางไข่ครั้งละ 4-18 ฟอง สามารถผลิตรุ่นลูกได้ 60-70 ตัว และทำลายหนอนหัวดำมะพร้าวได้ 7-8 ตัว การเจริญเติบโตจากระยะไข่ถึงตัวเต็มวัย 15-19 วัน



วงจรชีวิตแตนเบียนโกนีโอซิส



Goniozus nephantidis