

อติติยา แก้วประดิษฐ์ 2553: การศึกษาชีววิทยาและวิสัยการกินของมวนตัวห้ำ

*Orius maxidentex* Ghauri (Hemiptera: Anthocoridae) ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(กีฏวิทยา) สาขากีฏวิทยา ภาควิชากีฏวิทยา อาจารย์ปริญญาวิทยานิพนธ์หลัก:

รองศาสตราจารย์วัฒน์ เสือสะอาด, Ph.D. 68 หน้า

การศึกษาคูณลักษณะทางชีววิทยาของมวนตัวห้ำ *Orius maxidentex* Ghauri เมื่อเลี้ยงด้วยเพลี้ยไฟฝ้าย *Thrips palmi* Karny พบว่ามวนตัวห้ำ *O. maxidentex* มี 3 ระยะ ระยะไข่ใช้ระยะเวลาเฉลี่ย  $3.26 \pm 0.40$  วัน ระยะตัวอ่อนมี 5 วัย ระยะตัวอ่อนวัยที่ 1 มีอายุเฉลี่ย  $2.20 \pm 0.40$  วัน ระยะตัวอ่อนวัยที่ 2 มีอายุเฉลี่ย  $2.18 \pm 0.30$  วัน ระยะตัวอ่อนวัยที่ 3 มีอายุเฉลี่ย  $2.09 \pm 0.30$  วัน ระยะตัวอ่อนวัยที่ 4 มีอายุเฉลี่ย  $2.09 \pm 0.29$  วัน ระยะตัวอ่อนวัยที่ 5 มีอายุเฉลี่ย  $1.83 \pm 0.37$  วัน ระยะตัวอ่อนวัยที่ 1-5 มีอายุเฉลี่ย  $13.79 \pm 1.26$  วัน ตัวเต็มวัยเพศผู้มีอายุเฉลี่ย  $5.77 \pm 2.62$  วัน และเพศเมียมีอายุเฉลี่ย  $7.76 \pm 2.18$  วัน การศึกษาดารงชีวิตของมวนตัวห้ำ *O. maxidentex* เมื่อเลี้ยงด้วยเหยื่อ 4 ชนิด ได้แก่ เพลี้ยไฟฝ้าย *T. palmi* แมลงหีวขาวยาสูบ *Bemisia tabaci* (Gennadius) เพลี้ยอ่อนฝ้าย *Aphis gossypii* Glover และไรแดงหมอน *Tetranychus truncatus* Ehara พบ มีอัตราการขยายพันธุ์สุทธิ ( $R_0$ ) เท่ากับ 2.6200, 0.6850, 0 และ 0 ชั่วโมงเฉลี่ยของกลุ่ม (T) (วัน) เท่ากับ 17.4200, 16.5180, 0 และ 0 ความสามารถในการขยายพันธุ์ทางกรรมพันธุ์ ( $r_0$ ) เท่ากับ 0.0553, -0.0229, 0 และ 0 อัตราการเพิ่มแท้จริง ( $\lambda$ ) ความสามารถในการขยายพันธุ์ทางพันธุกรรมเท่ากับ 1.0568, 0.9773, 0 และ 0 ตามลำดับ ทดสอบประสิทธิภาพการกินเหยื่อทั้ง 4 ชนิด ได้แก่ เพลี้ยไฟฝ้าย *T. palmi* แมลงหีวขาวยาสูบ *B. tabaci* เพลี้ยอ่อนฝ้าย *A. gossypii* และไรแดงหมอน *T. truncatus* พบว่า มวนตัวห้ำ *O. maxidentex* สามารถกินเพลี้ยไฟฝ้าย *T. palmi* ได้เฉลี่ยตั้งแต่ระยะตัวอ่อนวัยที่ 1-5 มีค่าเฉลี่ย  $13.90 \pm 0.60$ ,  $26.90 \pm 1.77$ ,  $28.50 \pm 1.82$ ,  $30.15 \pm 0.93$  และ  $40.55 \pm 1.09$  ตัว ตามลำดับ ทุกการทดลองดำเนินการในสภาพห้องปฏิบัติการที่อุณหภูมิเฉลี่ย  $25 \pm 2$  องศาเซลเซียส และความชื้นสัมพัทธ์  $75 \pm 2$  เปอร์เซ็นต์