

บทที่ 6

สรุป

จากการศึกษาศัตรูธรรมชาติของเพลี้ยหอยลำไย *C. pseudoceriferus* ในสภาพสวนลำไยเขตจังหวัดเชียงใหม่และลำพูน พบศัตรูธรรมชาติเป็นแตนเบียน 3 ชนิด และหนอนผีเสื้อกินเพลี้ยหอย 1 ชนิด โดยพบแตนเบียนขนาดเล็ก 2 ชนิด ในวงศ์ Encyrtidae คือแตนเบียน *Anicetus* sp. nov. near *stylatus* Subba Rao และแตนเบียน *Microterys indicus* Subba Rao และแตนเบียนในวงศ์ Aphelinidae คือแตนเบียน *Coccophagus ceroplastae* (Howard) แต่ชนิดที่พบมากและมีศักยภาพในการควบคุมประชากรเพลี้ยหอย *C. pseudoceriferus* คือแตนเบียน *Anicetus* sp. nov. near *stylatus* และแตนเบียน *M. indicus* โดยพบเปอร์เซ็นต์การเข้าเบียนของแตนเบียนสูงสุดในช่วงเดือนพฤษภาคม คือ 53.82 เปอร์เซ็นต์ และ ในเดือนกันยายน คือ 48.92 เปอร์เซ็นต์ และหนอนผีเสื้อกินเพลี้ยหอย *Autoba* sp. (วงศ์ Noctuidae) พบเปอร์เซ็นต์การเข้าทำลายสูงสุดในเดือน กันยายนคือ 65.68 เปอร์เซ็นต์ หนอนผีเสื้อ *Autoba* sp. 1 ตัว สามารถกินเพลี้ยหอยลำไยได้หลายตัว หนอนผีเสื้อจะอาศัยกัดกินตัวเพลี้ยหอยจนเหลือแต่เกราะขี้ผึ้ง

จากการศึกษาวงจรชีวิตของเพลี้ยหอยลำไย *C. pseudoceriferus* ในสภาพสวนเขตจังหวัดเชียงใหม่และลำพูน พบว่า เพลี้ยหอยลำไย *C. pseudoceriferus* ใน 1 ปี มี 2 รุ่น โดยจะพบตัวอ่อนวัยที่ 1 ในช่วงเดือนเมษายน - พฤษภาคม และ เดือนกันยายน - ตุลาคม ซึ่งเป็นช่วงที่เหมาะสมต่อการป้องกันกำจัดด้วยสารเคมี และพบว่าเพลี้ยหอยลำไย *C. pseudoceriferus* มีพืชอาหารหลายชนิด เช่น ลำไย ลิ้นจี่ มะม่วง ชมพู่ และพืชอีกหลายชนิด และจากการศึกษาการกระจายตัวพบว่าเพลี้ยหอยลำไย *C. pseudoceriferus* จะอาศัยอยู่หนาแน่นบริเวณปลายกิ่ง และจะมีความหนาแน่นลดลงบริเวณโคนกิ่ง และพบว่าเมื่อศึกษาบนกิ่งความยาว 50 เซนติเมตร พบว่ามีปริมาณเพลี้ยหอยเฉลี่ยต่อกิ่ง 19.58 ตัวต่อกิ่ง

จากการศึกษาชีวประวัติของแตนเบียนในสภาพสวน พบว่าเพลี้ยหอยที่ถูกเบียนจะมีแตนเบียนฟักออกมาหลายตัว จากเพลี้ยหอย 1 ตัว และแตนเบียนตัวเต็มวัยที่ฟักออกมาจากเพลี้ยหอย เมื่อเลี้ยงด้วยน้ำผึ้ง 10 เปอร์เซ็นต์ พบว่าอายุตัวเต็มวัยของแตนเบียน *Anicetus* sp. nov. near *stylatus* เพศเมียสามารถอยู่ได้นานที่สุด 53 วัน มีค่าเฉลี่ย 17.72 ± 18.9 วัน ในช่วงเดือนกันยายนถึง กุมภาพันธ์ และในช่วงเมษายน-มิถุนายน พบแตนเบียน *Anicetus* sp. nov. near *stylatus* เพศเมียมีอายุเฉลี่ย 6.39 ± 5.22 วัน และตัวเต็มวัยเพศผู้มีอายุเฉลี่ย 2.43 ± 1.13 วัน

ส่วนแตนเบียน *M. indicus* เพศเมียมีอายุตัวเต็มวัยเฉลี่ย 8.25 ± 7.22 วัน และตัวเต็มวัยเพศผู้มีอายุเฉลี่ย 6.38 ± 7.03 วัน และอัตราส่วนเพศของแตนเบียน *Anicetus* sp. nov. near *stylatus* มีค่าเฉลี่ยเพศเมีย : เพศผู้ที่ฟักจากเพลี้ยหอย 1 ตัว คือ 23.06 : 2.63 ตัว มีอัตราส่วนเพศเมีย : เพศผู้เท่ากับ 1:9

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University