

## สารบัญเรื่อง

|                               | หน้า |
|-------------------------------|------|
| กิตติกรรมประกาศ               | 1    |
| บทคัดย่อภาษาไทย               | 2    |
| บทคัดย่อภาษาอังกฤษ            | 3    |
| สารบัญเรื่อง                  | 4    |
| สารบัญตาราง                   | 5    |
| สารบัญภาพ                     | 6    |
| บทนำ                          | 7    |
| การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง | 8    |
| ระเบียบวิธีการวิจัย           | 13   |
| ผลการวิจัย                    | 14   |
| อภิปรายและวิจารณ์ผล           | 30   |
| สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ   | 32   |
| บรรณานุกรม                    | 33   |
| Appendix                      | 38   |

## สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1 หมายเลข Code, เพศ, ตำแหน่งที่ทำการจับ  
และ accession number ของแมลงวันหัวเขียว

17

ตารางที่ 2 รูปแบบของ PCR-RFLP ที่แตกต่างกันระหว่าง  
สปีชีส์แมลงวันหัวเขียว

20

|                                                                                                                                        |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| รูปที่ 1 แสดงลักษณะทางสัณฐานวิทยาของแมลงวันหัวเขียว<br><i>Chrysomya megacephala</i> ตัวเต็มวัย                                         | 11 |
| รูปที่ 2 แสดงลักษณะทางสัณฐานวิทยาของแมลงวันหัวเขียว<br><i>Phaenicia sericata</i> ตัวเต็มวัย                                            | 12 |
| รูปที่ 3 แผนที่ประเทศไทยแสดงตำแหน่งที่มีการจับแมลงวันหัวเขียวตัวเต็มวัย                                                                | 15 |
| รูปที่ 4 6% native polyacrylamide gel แสดงรูปแบบของ<br>PCR-RFLP ที่แตกต่างกันระหว่างสปีชีส์ของแมลงวันหัวเขียว                          | 19 |
| รูปที่ 5 Identity matrix แสดงเปอร์เซ็นต์ความเหมือนของ<br>ลำดับนิวคลีโอไทด์ระหว่างสองตัวอย่าง                                           | 21 |
| รูปที่ 6 แผนภูมิวิวัฒนาการแสดงความสัมพันธ์ระหว่างตัวอย่าง<br>แมลงวันของทั้ง 3 สปีชีส์โดยอาศัยข้อมูลของลำดับนิวคลีโอไทด์บริเวณ COI-COII | 22 |
| รูปที่ 7 การหล่อให้แมลงวันหัวเขียววางไข่                                                                                               | 23 |
| รูปที่ 8 ไข่แมลงวันหัวเขียว                                                                                                            | 24 |
| รูปที่ 9 ไข่แมลงวันหัวเขียวเมื่อแยกไว้ในจานปลอดเชื้อ และ<br>ในหลอดทดลองที่มีสารละลาย 0.05% โซเดียมไฮโปคลอไรด์                          | 25 |
| รูปที่ 10 หนอนแมลงวันหัวเขียวที่เลี้ยงในอาหารเลี้ยงเชื้อ                                                                               | 26 |