จากการศึกษาทางชีววิทยาและนิเวศวิทยาบางประการของผีเสื้อหนอนกะหล่ำเล็ก Pieris rapae (Linnaeus) (Lepidoptera: Pieridae) ณ ห้องปฏิบัติการของศูนย์อารักขาพืช มูลนิธิโครงการ หลวง พบว่า ผีเสื้อหนอนกะหล่ำเล็กเพศเมียวางไข่โดยเฉลี่ย 143 ± 86.16 ฟอง ระยะไข่ 2.70 ± 0.51 วัน หนอนมี 5 วัย แต่ละวัยใช้เวลา 2.91 ± 0.40 , 3.11 ± 0.50 , 3.01 ± 0.52 , 3.01 ± 0.34 และ 3.20 ± 0.71 วัน ตามลำดับ อัตราการขยายตัวของความกว้างหัวกะโหลกของหนอนแต่ละวัยมีค่าเฉลี่ย เท่ากับ 1.629 เท่า ระยะก่อนเข้าดักแค้เฉลี่ย 1.70 ± 0.51 วัน ระยะคักแค้ใช้เวลาเฉลี่ย 6.02 ± 1.51 วัน ตัวเต็มวัยเพศผู้และ เพศเมียมีอายุเฉลี่ย 6.60 ± 4.21 และ 6.72 ± 4.01 วัน ตามลำคับ ระยะก่อน การวางไข่ของเพศเมียประมาณ 1-2 วัน รวมเวลาที่ใช้นับจากไข่จนเป็นตัวเต็มวัยเฉลี่ย 32.35 ± 2.13 วัน ผลจากการวิเคราะห์ตารางชีวิต พบว่า อัตราการขยายพันธุ์สุทธิ (R) มีค่า = 34.399 อัตราการ เพิ่มโดยกรรมพันธุ์ (r) มีค่า = 0.0482 อัตราการเพิ่มที่แท้จริง (λ) มีค่า = 1.1173 และชั่วอายุขัย ของกลุ่ม (T) มีค่า = 31.84 วัน โดยมีอัตราการตายสูงสุด 15 เปอร์เซ็นต์ในระยะไข่

จากการสำรวจแมลงเบียนของผีเสื้อหนอนกะหล่ำเล็ก พบแมลงเบียนจำนวน 3 ชนิด คือ แตน เบียน Cotesia glomerata (Linnaeus) (Hymenoptera: Braconidae) แมลงวันกันขน Exorista sp. (Diptera: Tachinidae) และแตนเบียน Brachymeria lasus (Walker) (Hymenoptera: Chalcididae) พร้อมกันนี้ได้ทำการศึกษาชีววิทยาของแตนเบียน C. glomerata และแตนเบียน B. lasus ควบคู่ไป ด้วย ซึ่งแตนเบียน C. glomerata จัดเป็นแตนเบียนที่สำคัญในระยะหนอนของผีเสื้อหนอนกะหล่ำเล็ก โดยหนอนผีเสื้อกะหล่ำเล็ก 1 ตัว ให้จำนวนแตนเบียนเฉลี่ย 17.8 ± 4.44 ตัว ส่วนแตนเบียน B. lasus เป็นแตนเบียนที่มีความสำคัญในระยะดักแด้ของผีเสื้อหนอนกะหล่ำเล็ก

Biological and ecological studies on the small cabbage white butterfly, *Pieris rapae* (Linnaeus) (Lepidoptera: Pieridae), were conducted under laboratory condition at the Plant Protection Center of the Royal Project Foundation. The number of eggs laid per female averaged 143 ± 86.16 eggs and the incubation period was 2.70 ± 0.51 days. The mean durations of each successive larval instar were 2.91 ± 0.40 , 3.11 ± 0.50 , 3.01 ± 0.52 , 3.01 ± 0.34 and 3.20 ± 0.71 days respectively. The growth increment of larvae based on the width of head capsule assumed a geometric progression with a ratio of 1.629. The mean duration of prepupal and pupal stages were 1.70 ± 0.51 and 6.02 ± 1.51 days respectively. The longevity of adult male and female averaged 6.60 ± 4.21 and 6.72 ± 4.01 days respectively. The preoviposition period took about 1-2 days. The total life cycle from egg to adult emergence averaged 32.35 ± 2.13 days. The analysis of biological life table resulted in the following biological attributes: the net reproductive rate of increase $(R_o) = 34.399$, the capacity for increase $(r_c) = 0.0428$, the finite rate of increase $(\lambda) = 1.1173$, and the cohort generation time $(T_c) = 31.84$ days. The survivorship curve obtained from the partial ecological life table indicated high mortality (15%) occurring in egg stage.

In the survey of parasitoids of P. rapae revealed that three species of parasitoid namely Cotesia glomerata (Linnaeus) (Hymenoptera: Braconidae), Exorista sp. (Diptera: Tachinidae) and Brachymeria lasus (Walker) (Hymenoptera: Chalcididae) were found. The biology of C. glomerata and B. lasus were also studied. C. glomerata was the most important in destroying the larvae of P. rapae. The number of C. glomerata obtained per parasitized larva was 17.8 ± 4.44 wasps. While B. lasus was the most significant pupal parasitoid of P. rapae.