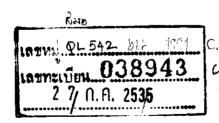


EFFECTS OF AGE ON CALLING
AND

MATING BEHAVIOR OF THE SAPODILLA FRUIT BORER, NEPHOPTERIX SP.

(LEPIDOPTERA: PYRALIDAE)

## BOONGEUA WITETHOM



DEPARTMENT OF BIOLOGY,
PRINCE OF SONGKLA UNIVERSITY,
HAT YAI, SONGKLA, THAILAND

EFFECTS OF AGE ON CALLING AND MATING BEHAVIOR OF THE SAPODILLA FRUIT BORER, NEPHOPTERIX SP. (LEPIDOPTERA: PYRALIDAE)

BOONGEUA WITETHOM

DEPARTMENT OF BIOLOGY, PRINCE OF SONGKLA UNIVERSITY, HAT YAI, SONGKHLA, THAILAND

## ABSTRACT

The calling and mating behavior of Nephopterix moths was observed in the laboratory. The patterns of calling and mating behavior varied with age. Moths were most likely to call and mate when 2 to 5 days old. The effects of age on the onset of calling and the time spent calling were non-linear. The onset of mating also changed non-linearly with age, but time spent mating linearly decreased with age. It appears that the change of calling and mating patterns with age is correlated with increased reproductive maturity of females.

Key words Nephopterix, sapodilla fruit borer, Pyralidae, calling behavior, mating behavior, sex pheromone

c.1

## บทคัดย่อ

จากการศึกษาพฤติกรรมการเรียกหาและพฤติกรรมการผสมพันธุ์ของ Nephopterix พบว่าแบบแผนชองพฤติกรรมดังกล่าวมี่การ ผีเสื้อกลางคืนชนิด เปลี่ยนแปลงตามอาย ส่วนใหญ่มีเสื้อกลางคืนชนิดนี้จะแสดงพฤติกรรมการเรียกหา และพฤติกรรมการผสมพันธ์เมื่อมีอาย 2-5 วัน เวลาในการเริ่มและระยะเวลาที่ ใช้ในการแสดงพฤติกรรมนี้ขึ้นอย่กับอายของเพศเมียและมีลักษณะเป็นแบบ nonlinear เวลาในการเริ่มผสมพันธ์ก็เบลี่ยนแปลงตามอายแบบ non-linear เช่น กัน แต่ระยะเวลาที่ใช้ในการผสมพันธ์จะลดลงเมื่อผีเสื้อกลางคืนมือายมากขึ้น จาก ผลการทดลองแสดงว่าพฤติกรรมการเรียกหา และพฤติกรรมการผสมพันธิ์ กับอายนี้มีความสัมพันธ์กับการเจริญของระบบสืบพันธุ์ของเพศเมีย