

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การศึกษาเปรียบเทียบลายปีกของเพศเมียและขนบนตัวอ่อน  
ของยุงก้นปล่อง อะนอฟฟีเลส มินิมัส สปีชีส์ เอ, ซี และ อี

ผู้เขียน นางสาว กฤติยา แฉ่มเนียม

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ปรสตีวิทยา)

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รศ. ดร. ปรัชญา สมบูรณ์ ประธานกรรมการ  
รศ. เวช ชูโชติ กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษานี้ต้องการเปรียบเทียบลักษณะพื้นฐานวิทยาของลายปีกในตัวเต็มวัยและจำนวนขน  
ลูกน้ำระยะที่ 4 และตัวโม่ง ของยุง *Anopheles minimus* species A, C และ E ซึ่งเป็นยุงชนิดชั้บช้อน  
พบว่ายุง species A ที่บนเส้น costa ของปีก มี presector pale spot (PSP) (minimus form, M form)  
หรือที่ไม่มี PSP (varuna form, V form) มักให้ลูกที่มีทั้ง M form และ V form นอกจากนี้ยังให้ลูก  
ที่มี humeral pale spot (HP) ประมาณ 10% เช่นเดียวกับยุง species C ที่มีทั้ง HP และ PSP  
(pampanai form, P form) ให้ลูกส่วนใหญ่เป็น P form ส่วนน้อยประมาณ 2% เป็น M form แสดงให้  
เห็นความแปรปรวนทางสัณฐานวิทยาของยุงทั้งสองชนิดนี้ ยุง species E ซึ่งมี HP คล้ายกับ species  
C (P form) แต่ยังพบว่า 40-60% มีแถบขาวตรงกลางเส้นปีก  $R_3$  หรือ มี fringe spot ที่ ปลายเส้น 1A  
ในขณะที่ไม่พบลักษณะทั้งสองใน species A และ C จากการศึกษาครั้งนี้ อย่างไรก็ตามไม่มีลักษณะ  
ใดที่สามารถนำมาใช้แยกยุงได้แน่นอน สำหรับลูกน้ำระยะที่ 4 และ ตัวโม่งของยุงทั้งสามชนิด  
มีจำนวนขนตามจุดต่าง ๆ คาบเกี่ยวกับกัน ไม่สามารถแยกความแตกต่างได้

<b>Thesis Title</b>	Comparative Study on Wing Patterns of Females and Setae of Immature Stages of <i>Anopheles minimus</i> Species A, C and E	
<b>Author</b>	Miss Kritiya Yamniam	
<b>Degree</b>	Master of Science (Parasitology)	
<b>Thesis Advisory Committee</b>	Assoc. Prof. Dr. Pradya Somboon	Chairperson
	Assoc. Prof. Wej Choochote	Member

### ABSTRACT

This study was to compare wing patterns of females and setae of fourth instar larvae and pupae of members of the *Anopheles minimus* complex, species A, C and E. It was found that species A with presector pale spot (PSP) on the wing (minimus form, M form) or that without PSP (varuna form, V form) produced both M form and V form progeny. In addition, about 10% of progeny had humeral pale spot (HP). Species C which had both HP and PSP (pampanai form, P form) produced P form progeny mainly with about 2% M form. This indicates morphological variations in these two species. Species E had HP similar to species C (P form) but 40-60% had median pale at vein R<sub>3</sub> or fringe spot at the tip of vein 1A. No such characters were found in all specimens of species A or C in this study. However, there was no any definite character for exact identification. The larvae and pupae of the three species had overlapping numbers of setae, and thus they are inseparable.