

Thesis Title	Hybridization of <i>Anopheles peditaeniatus</i> Having Different Karyotypic Forms	
Author	Ms. Puckavadee Somwang	
Degree	Master of Science (Parasitology)	
Thesis Advisory Committee	Assoc. Prof. Dr. Pradya Somboon Assoc. Prof. Wej Choochote	Chairperson Member

ABSTRACT

Anopheles peditaeniatus Leicester exhibits an extensive variation in the size and shape of karyotypic sex chromosomes. The objective of this study is to determine the genetic compatibility of this taxon having different metaphase karyotypes. Crossing experiments of laboratory-raised, isolined colonies of *An. peditaeniatus* having sex chromosomes X₂, X₃, Y₁, Y₃, Y₄ and X₂ X₃, Y₃, Y₄ revealed that they were genetically compatible, providing viable progeny with completely synaptic polytene chromosomes. Differences in karyotypes of this taxon is considered to be genetically polymorphic races.

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

ความเข้ากันได้ทางพันธุกรรมของยุงกินปล่องชนิด

Anopheles peditaenius ที่มีรูปแบบカリโอล่าป่าต่างกัน

ผู้เขียน

นางสาว ภาวดี สมหวัง

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ปรสิตวิทยา)

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

รศ. ดร. ปรัชญา สมนูรณ์

ประธานกรรมการ

รศ. เวช โชติ

กรรมการ

บทคัดย่อ

ตักษณะカリโอล่าป่าของยุงกินปล่อง *Anopheles peditaenius* พนวณมีความแปรผันของขนาดและรูปร่างเป็นอย่างมาก จุดประสงค์ของการศึกษารึนี้เพื่อทดสอบความเข้ากันทางพันธุกรรมของยุงชนิดนี้ที่มีรูปแบบเมตาเฟลสカリโอล่าป่าต่างกัน ผลจากการผสมพันธุ์ (crossing experiment) ของยุงที่ได้จากแม่ที่เลี้ยงเดี่ยวที่มีカリโอล่าป่าต่างกันระหว่าง X_2 , X_3 , Y_1 , Y_3 , Y_4 และ X_2 , X_3 , Y_3 , Y_4 พนวณมีความเข้ากันทางพันธุกรรม โดยให้รุ่นลูกที่แข็งแรงและสมบูรณ์เพื่อร่วมพัฒนา ที่นี่โครงร่างที่ synapsis กันอย่างสมบูรณ์ แสดงให้เห็นว่ารูปแบบカリโอล่าป่ายุงชนิดนี้ที่ต่างกันนั้นเป็นผลจากความหลากหลายทางพันธุกรรมที่เกิดขึ้นภายในยุงชนิดนั้นเอง