

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาอัตราความชุกของโรคเท้าช้างในแรงงานชาวพม่าและชาวไทยที่เข้ามาทำงานและหรือพักอาศัยอยู่ในบริเวณสถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ พร้อมทั้งศึกษา ชนิดความหนาแน่น และโอกาสของการแพร่เชื้อของยุงที่สำรวจพบในบริเวณดังกล่าว โดยใช้วิธีสำรวจเจาะโลหิตในแรงงานพม่า จำนวน 229 ราย และแรงงานไทย จำนวน 899 ราย คิดเป็นร้อยละ 76.33% และ 74.99% ตามลำดับ และการจับยุงเพื่อผ่าหาเชื้อพยาธิตัวอ่อน จำนวน 300 ตัว

ผลการวิจัยพบว่า แรงงานพม่ามีเชื้อไมโครฟิลาเรียในกระแสโลหิต 1.31% และไม่พบเชื้อไมโครฟิลาเรียในแรงงานไทย สำหรับการศึกษากายวิภาคของยุง พบว่ามียุง 3 ชนิด ที่อาศัยในพื้นที่ศึกษา คือ *Cu. quinque fasciatus*, *M. Uniformis* และ *An Hyreanus* gr. โดยยุงชนิด *Cu. quinque fasciatus* มีอัตราความหนาแน่นมากที่สุดเท่ากับ 93.75 ตัว ณ ช่วงเวลา 18.00-19.00 นาฬิกา ผลการผ่ายุงพบว่า ไม่พบเชื้อพยาธิตัวอ่อนในยุงทุกชนิด

ข้อเสนอแนะจากการวิจัย พบว่า สถานภาพของแรงงานพม่าที่เข้าเมืองมาเป็นปัจจัยสำคัญต่อจำนวนแรงงานพม่าที่ให้ความร่วมมือในการเจาะโลหิต และการติดตามการรักษา จึงควรมีมาตรการผ่อนปรนในการเข้าเมืองเฉพาะแรงงานพม่าที่อยู่ในประเทศไทยเป็นการชั่วคราว เพื่อให้นายจ้าง แรงงานพม่า และผู้ที่เกี่ยวข้องมีความเชื่อมั่นที่จะร่วมมือกันในการดำเนินงานควบคุมและป้องกันโรคเท้าช้างชนิดที่มาพร้อมกับแรงงานพม่า คือ *W. bancrofti* ในประเทศไทยต่อไป

## Abstract

TE 132942

The objective of this study was to examine the prevalence of filariasis in Burmese and Thai workers living at Walailak University construction sites. Studies of mosquitoes and the possible spreading rate of the disease in the area were also undertaken. Blood samples were collected from 229 Burmese workers (76.33%) and 899 Thai workers (74.99%) for microfilarial examination. Three hundred mosquitoes were collected, classified and dissected for larvae examination. It was found that 1.31% of the Burmese workers had microfilaria in their blood, but none was found in the Thai workers. Entomological studies indicated that there were three types of mosquitoes in the area, *Cu. quinque fasciatus*, *M. Uniformis* and *An Hyreanus* gr. The *Cu. quinque fasciatus* species was the most found and 93.75 of them (in average) were collected between 6 – 7 PM. No larva was detected in all mosquitoes examined. It was also found that the willingness of Burmese workers to have their blood examined and later to be treated for the disease were largely based on their immigration status. Therefore, it is recommended that there should be a change in the immigration regulations to allow Burmese workers to stay in the country under legally permission within a definite time period. This may help them and their employers to be more cooperative with the concerned parties in finding an effective way to bring filariasis, *W. bancrofti* type, that was brought in Thailand by Burmese workers under control.