

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การเปลี่ยนแปลงจำนวนประชากรของแมลงวันไซโอมายซิด 5 ชนิด ในระบบนิเวศที่เลือกขึ้นในจังหวัดเชียงใหม่

วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (สาขาวิชาชีววิทยา) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2520

ชื่อผู้ทำ ตรีพิชญ์ เพ่งกิกการ

บทคัดย่อ

สำรวจประชากรของแมลงวันไซโอมายซิดเป็นระยะ ๆ ตั้งแต่เดือนเมษายน 2518 ถึงเดือนมีนาคม 2520 ใน 6 บริเวณที่อยู่ระหว่างทุ่งนาที่ถนนไฮเวย์สายลำปาง-เชียงใหม่ แมลงในบริเวณที่ 1 กับบริเวณที่ 2 มีจำนวนสูงสุด 2 ช่วงเวลา บริเวณที่ 3 กับบริเวณที่ 4 มีจำนวนสูงสุด 4 ช่วงเวลา บริเวณที่ 5 มีจำนวนสูงสุด 3 ช่วงเวลา และบริเวณที่ 6 มีจำนวนสูงสุด 1 ช่วงเวลา พบว่าการเปลี่ยนแปลงจำนวนประชากรของแมลงสัมพันธ์กับการมีน้ำ แต่ไม่สัมพันธ์กับความลึกของระดับน้ำ ความเป็นกรดเป็นด่างของน้ำ (pH ของน้ำ) อุณหภูมิของน้ำและอุณหภูมิของอากาศ และการเปลี่ยนแปลงจำนวนประชากรของแมลงในบริเวณที่ 5 กับบริเวณที่ 6 อาจสัมพันธ์กับจำนวนประชากรของหอย *Gyraulus bakeri* Brandt แต่ไม่สัมพันธ์กับจำนวนประชากรของหอย *Indopla-norbis exustus* Deshayes และหอย *Lymnaea (Radix) auricularia swinhoei* H. Adams.

Title Population fluctuations of 5 species of Sciomyzid flies  
(Diptera : Sciomyzidae) in selected ecosystems in Chiang  
Mai

Thesis Master of Science (Biology) Chiang Mai University 1977

Name Porntip Tepgidargarn

ABSTRACT

Adults of Sciomyzid flies were sampled every two-week from April 1975 to March 1977 in six habitats between paddy fields and Lampang-Chiang Mai highway. There are two peaks in site 1 and site 2, four peaks in site 3 and site 4, three peaks in site 5 and one peak in site 6. Population fluctuations of insects correlated with the presence of water but not the depth of water, pH of water, water temperature nor atmospheric temperature. Population fluctuations of insects in site 5 and site 6 probably correlated with population densities of Gyraulus bakeri Brandt but not correlated with population densities of Indoplanorbis exustus Deshayes nor Lymnaea (Radix) auricularia swinhoei H.Adams.

All rights reserved