

ชนิดแมลงที่เข้าทำลายซากหมูในพื้นที่อนุรักษ์ เขาคอหงส์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
จังหวัดสงขลา

**Insects Associated with Pig Carcasses at the Reservation Area of Prince of
Songkla University, Songkhla Province**

พัชรา คุ่มประยูร (Patcha Kumprayoon)*สุรไกร เพิ่มคำ (Surakrai Permkam)**

วิระชัย สมัย (Wirachai Samai)***นาวี หนูนอนันต์ (Nawee Noonanant)****

บทคัดย่อ

งานวิจัยครั้งนี้ได้ศึกษาความหลากหลายชนิดของแมลงที่เข้าทำลายซากหมูและระยะเวลาการเน่าสลายของซากหมูในพื้นที่อนุรักษ์ เขาคอหงส์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จังหวัดสงขลา

พื้นที่ทดลองมีลักษณะสังคมพืชแบบป่ารุ่มสองในพื้นที่สวนยางพารา โดยการสุ่มวางซากหมู จำนวน 5 ซาก บันทึกรูหนอนและความชื้น เก็บตัวอย่างแมลงในเอทิลแอลกอฮอล์ 80% โดยเริ่มเก็บแมลงตั้งแต่ซากหมูระยะสดใหม่จนถึงระยะที่พบแต่โครงกระดูกซึ่งประกอบด้วย 5 ระยะการเน่าของซากหมู คือระยะสดใหม่ (initial stage) ระยะเริ่มอืด (bloated phase) ระยะเน่าสลาย (black putrefaction) ระยะเน่าสลายเต็มที่ (butyric fermentation) และ ระยะแห้ง (dry phase)

จากการศึกษาพบว่าระยะการเน่าสลายของซากหมูใช้เวลาทั้งหมด 7 วัน และพบแมลงที่เข้าทำลายซากหมูจำนวน 6 วงศ์ คือแมลงวันหัวเขียว วงศ์ Calliphoridae 3 ชนิด *Chrysomya rufifacies* *Chrysomya nigripes* และ *Lucilia cuprina* ค้างคานกระดก วงศ์ Staphylinidae ค้างคานขี้ควาย วงศ์ Histeridae ค้างคานสตั้ว วงศ์ Silphidae แมลงหางหนีบ วงศ์ Carcinophoridae และ มด วงศ์ Formicidae จึงควรทำการศึกษาต่อเพื่อใช้เป็นข้อมูลหรือเป็นหลักฐานในการประมาณเวลาหลังการตายทางนิติวิทยาศาสตร์ ซึ่งทำให้มีความถูกต้องและแม่นยำมากขึ้น

คำสำคัญ: นิติวิทยาศาสตร์ กระบวนการเน่าสลาย แมลงวันหัวเขียว แมลงกินซาก

* นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขานิติวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ biolo_gygie@hotmail.com

** รองศาสตราจารย์ภาควิชาการจัดการศัตรูพืช คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ surakrai.p@psu.ac.th

***นายแพทย์ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ swiracha@medicine.psu.ac.th.

****อาจารย์ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ nawee.n@psu.ac.th.

การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา มสธ. ครั้งที่ 3
The 3rd STOU Graduate Research Conference

Abstract

A preliminary field study on the process of decomposition and succession of insect communities on pig carcasses, were carried out during January 2013 at the Reservation Area of Prince of Songkla University, Songkhla Province.

The study area was characterized by a secondary forest in the rubber plantations. A total of 5 pig carcasses were placed in the field, approximately 50 meters apart. Temperature, humidity and insect specimens associated with those carcasses starting from the fresh stage to skeletonisation of five stages were recorded. The insects were collected and preserved in 80% EtOH, The five stages of pig carcasses were composed of initial stage, bloated phase, black putrefaction, butyric fermentation and dry phase.

The results revealed that the time required to decay fairly quick within 7 days. The carcasses attracted 6 predominant families of insects, Calliphoridae (*Lucilia cuprina*, *Chrysomya ruffacies* and *Chrysomya nigripes*), Staphylinidae, Histeridae, Silphidae, Carcinophoridae and Formicidae. which would be further studied and being simplified the accurated estimation of PMIs.



Keywords: Forensic entomology; Decomposition; Calliphoride; Necrophagous insect; PMIs