

บทคัดย่อ

ตัวอ่อนระยะที่ 3 ของแมลงวันที่มีความสำคัญทางนิติเวชศาสตร์ถูกนำมาศึกษารูปร่างลักษณะภายนอกโดยใช้กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนชนิดส่องกวาด แมลงวันทั้งสี่ชนิดคือ *Hydrotaea spinigera* (วงศ์ Muscidae), *Piophilidae casei* (วงศ์ Piophilidae), *Megaselia scalaris* (วงศ์ Phoridae) และ *Chrysomya rufifacies* (วงศ์ Calliphoridae) ถึงแม้ตัวอ่อนของแมลงวันทั้งสี่ชนิดมีรูปร่างคล้ายคลึงกัน อย่างไรก็ตามลักษณะบางประการเช่น anterior spiracle, ผิวลำตัว, posterior spiracle ซึ่งมีความแตกต่างกันในแต่ละชนิด สามารถช่วยในการจำแนกและวินิจฉัยตัวอ่อนแมลงวันเหล่านี้ได้ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการชันสูตรศพในอนาคต กรณีที่พบตัวอ่อนแมลงวันชนิดดังกล่าวในศพ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

Abstract

Scanning electron microscopy was used to describe the third-instar of four forensically-important fly species, i.e., *Hydrotaea spinigera* (family Muscidae), *Piophilidae casei* (family Piophilidae), *Megaselia scalaris* (family Phoridae) and *Chrysomya rufifacies* (Calliphoridae). Although all were muscoid-shaped, some distinctive features could be used to differentiate them. These particular features included anterior spiracle, integument, posterior spiracle. This information will be useful for diagnostic or differentiate such fly larvae in the future, especially if these species were found associating in a corpse.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved