

Nombre del alumno: William de Jesús
López Sánchez

Nombre del profesor: Miguel Abelardo
Sánchez Ortega

Nombre del trabajo: Ensayo de
entomología forense

Materia: Medicina forense

Grado: 5°

Grupo: "A"

La entomología forense se basa en la comprensión de la ecología y el comportamiento de los insectos asociados al proceso de descomposición cadavérica, es decir, aquellos que se alimentan de restos orgánicos en procesamiento, tanto en cadáveres humanos y animales. Estos insectos siguen un patrón predecible de colonización y sucesión en los restos, lo que permite a los entomólogos forenses estimar el intervalo post mortem, es decir, el período de tiempo transcurrido desde la muerte de una persona.

LA ENTOMOLOGÍA FORENSE

En la entomología forense uno de los aspectos más importantes es la estimación del Intervalo Post Mortem a través de la fauna cadavérica. Para ello, los entomólogos forenses recolectan insectos del cuerpo en división y analizan su desarrollo. La sucesión de insectos en un cadáver sigue un patrón característico, en primer lugar, los insectos necrófagos más pequeños, como las moscas, que tienen características que las hacen únicas en la ciencia forense, estas llegan al cadáver para depositar huevos, seguidos por otros insectos como los escarabajos. El estudio de estos patrones permite a los investigadores calcular cuánto tiempo ha estado el cadáver en ese lugar. La aplicación de la entomología, y en particular la entomología forense, es de gran importancia en diversos campos y situaciones, ya que su conocimiento es preciso en cuanto a la mecánica y los factores ambientales que influyen en el evento cadavérico; la entomología es tan precisa que nos puede indicar que insectos se encuentran en la zona, así como valorar el medio ambiente en el que influye el clima entre otros, el cual es necesario para el IPM. Su importancia en la investigación criminal se basa más en particular sobre los insectos, el cual son una parte integral de los ecosistemas y su ciclo de vida está estrechamente relacionado con el entorno en el que se encuentran. Cuando se encuentra un cadáver en el escenario de un crimen, los insectos que se posan y se alimentan de él pueden proporcionar información valiosa sobre la hora de la muerte, la ubicación del cuerpo en el momento de la muerte, la duración del tiempo que ha transcurrido desde la muerte y otros aspectos relevantes. Los insectos cadavéricos,

como las moscas, los escarabajos y las hormigas, son los principales indicadores utilizados en la entomología forense. Cada especie de insecto tiene un ciclo de vida predecible y puede llegar al cuerpo en diferentes etapas de procesamiento. Al estudiar la sucesión de insectos que se encuentran en el cadáver, los entomólogos forenses pueden estimar el tiempo transcurrido desde la muerte. Esta ciencia ha sido de gran enfoque forense, y ha ido evolucionando al pasar de los años, desde el siglo XIII en un manual chino de medicina legal, hasta llegar a trabajarse como una ciencia en el siglo XIX, y así en 1850 por Bergeret realizando la primera determinación de tiempo de muerte en un cadáver; en 1978 Leclercq y en 1986 Smith, realizaron publicaciones que dieron un gran descenso en la entomología y desde entonces se ha hecho particularmente una ciencia que influye muchísimo en la medicina forense y por ende en el IPM. En Latinoamérica se ha considerado que muchos países han hecho gran énfasis de la entomología y han llevado su práctica e investigación a lo grande, no obstante, en otros lugares como Argentina, Ecuador, Bolivia, Guatemala, Perú, México quienes han hecho hincapié en esta ciencia.

La entomología forense, desempeña un papel fundamental en la investigación criminal y la resolución de crímenes. Al estudiar los insectos que se encuentran en un cadáver y comprender su ciclo de vida y comportamiento, los entomólogos forenses pueden proporcionar información crucial sobre la hora de la muerte, la ubicación del cuerpo en el momento de la muerte y otros detalles relevantes. Esta disciplina no solo ayuda a establecer el cronograma de los eventos en una investigación, sino que también puede arrojar luz sobre circunstancias que de otra manera podrían pasar desapercibidas.

Díaz, C. E., Guilcaso, A. V., Ortega, H. S., Zambrano, C. V., Perrazo, J. G., Cobeña, K. F., Pérez, M. N., & Carrasco, Á. M. (2020). La entomología forense en Latinoamérica. AVFT – Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica, 39(1). http://saber.ucv.ve/ojs/index.php/rev_aavft/article/view/18701

Vanegas, S. Z. Y. (2009). Entomología forense: los insectos en la escena del crimen. Cuadernos de criminología: revista de criminología y ciencias forenses, 5, 5–11. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=2971890>