



Nombre del alumno:

Francisco Miguel Gómez Méndez

**Nombre del profesor: Dr. Ortega Sánchez
Miguel Abelardo**

entomología

Medicina forense

Grado: 5º

Grupo: A

La entomología forense -estudio de los insectos que aparecen en los cadáveres- es una disciplina relativamente joven en cuanto a su aplicación. En España ha evolucionado lentamente, experimentando un notable crecimiento en las últimas décadas, tanto en el número de trabajos como en el de grupos de investigación dedicados a ello, adquiriendo un estatus cada vez más importante como disciplina forense. En este trabajo se presentan los resultados de una revisión bibliográfica en la que se ha analizado con detalle la evolución de las publicaciones relacionadas con la entomología forense en España. Se incluye además un anexo con las referencias de todos los artículos recopilados, clasificados según sus características (divulgación científica, educación o formación, aplicación en casos reales e investigación en entomología forense). Finalmente se analiza el estado actual de esta disciplina en nuestro país, considerando la faceta educativa, así como los principales lugares donde se investiga y aquellos donde se aplica la entomología forense en la resolución de la realidad.

Aunque se trata de una disciplina forense con casi dos siglos de uso, sigue siendo una disciplina joven, ya que su evolución ha sido lenta y su desarrollo ha dependido de la dedicación de un número de científicos relativamente bajo en comparación con otros campos médicos y paramédicos. En la actualidad la entomología forense está ganando cada vez más reconocimiento internacional, y son muchos los retos planteados para el futuro, siendo uno de los más importantes la combinación de los resultados obtenidos en las investigaciones con el trabajo en casos reales. Se han consultado también todos los libros y revistas de medicina legal y otras disciplinas científicas a los que se tuvo acceso en diferentes bibliotecas universitarias de la Comunidad de Madrid, realizando un vaciado sistemático en busca de referencias a la entomología forense.

Una vez recopilado todo el material, las publicaciones se han clasificado de la siguiente manera:

- por décadas - por tipo de material consultado (libros o revistas) - por categorías, según el siguiente criterio subjetivo: a. Divulgación: artículos de divulgación científica. b. Educación o formación, entendiéndose como tal aquellos artículos que describen los principios en los que se basa la entomología forense. c. Aplicación: descripción de casos reales en los que se ha aplicado la entomología. d. Investigación: artículos científicos donde se publican los resultados de las investigaciones realizadas en distintas áreas de la entomología forense y cuyo objetivo es la posible aplicación de esos resultados a la resolución de casos reales.

A ENTOMOLOGÍA FORENSE EN LA ACTUALIDAD.

Con el propósito de analizar la situación de la entomología forense en la actualidad en nuestro país, se han localizado todos aquellos lugares en los que se investiga y/o se aplica esta disciplina.

Por otro lado se ha llevado a cabo una búsqueda de aquellos centros (universidades, institutos de criminología y de medicina legal, etc.) en los que se imparte formación en distintas áreas forenses, con el objetivo de comprobar en cuáles de ellos se contempla la enseñanza de la entomología forense.

Aunque los resultados de los estudios llevados a cabo en Entomología Forense han sido muy útiles en las pesquisas de la escena del crimen en diferentes países, son escasas las investigaciones que se han realizado en el neotrópico, por lo cual el presente trabajo tiene como objetivo hacer una revisión de las metodologías y resultados reportados en relación a la entomofauna asociada a cadáveres, enfatizando los obtenidos en los países neotropicales. Así mismo, se llevó a cabo un trabajo de campo que consistió en observaciones y capturas diarias de insectos en tres cadáveres de gato doméstico y cuatro cadáveres de ratas blancas, durante diez días.

Tipo de metodología

La data de la muerte se basa en el uso de insectos y artrópodos en el cadáver según su orden de arriba miento (oleadas) según su estado de descomposición.

La correlación de insectos se utiliza comparando la fauna encontrada en el cadáver, con la fauna en campo por medio del uso de necrotrampas y con redes aéreas.

La identificación de insectos es llevada a cabo según las claves de identificación dicotómicas usadas en la entomología aplicada.

Elementos necesarios para cada una de las pruebas

Es necesario que los cadáveres sean levantados y embalados en condiciones adecuadas, como lo son las bolsas para cadáveres y evitar meterlos al congelador.

La colecta de insectos preferentemente debe realizarse antes que criminalística de campo y fotografía de campo empiecen su trabajo en el área de descanso del cadáver.

En el caso de identificación de insectos, el insecto debe de ir embalado lo más íntegro posible y de preferencia vivo y no aplastado ya que esto dificulta la identificación del mismo.

En caso de plagas urbanas y en cultivo se debe hacer un muestreo en campo, o hacerlo en las condiciones descritas en el párrafo de arriba.

Dictámenes que se elaboran en el área:

- * Estimación del cronotanodiagnóstico en cadáveres, basándonos en la presencia de insectos y artrópodos presentes en el mismo, además de tomar en cuenta el tipo de clima y vegetación
- * Correlación de fauna cadavérica- lugar de los hechos
- * Identificación de plagas urbanas y en cultivos (insectos)
- * Identificación de insectos en general.

Objetivos

La Entomología Forense constituye una aplicación de la ciencia entomológica a todos aquellos aspectos que pudieren tener relación con el ámbito legal. De estos aspectos uno de los más relevantes es el relacionado con el tanatocronodiagnóstico, es decir, el establecimiento de la data de la muerte en casos de fallecimiento de interés forense. Existen, no obstante, muchos otros aspectos aplicados, como la emisión de informes periciales sobre fauna de los productos almacenados, informes biomédicos,...

Todo ello precisa de un conocimiento de la fauna involucrada en cada caso y del desarrollo de sus ciclos vitales. Por ello, este Laboratorio identifica los ejemplares obtenidos en cada caso y trata de establecer las circunstancias que permitieron su presencia en la muestra objeto de estudio.

Líneas de Investigación

- Estudio de la composición faunística de la comunidad sarcosaprófaga en la región mediterránea.
- Estudio de la dinámica poblacional de los grupos necrófagos y necrófilos de la comunidad sarcosaprófaga.
- Desarrollo de los ciclos vitales de las principales especies necrófagas en condiciones salvajes y controladas.
- Elaboración de tablas de crecimiento para las especies mejores datadoras a efectos forenses.

Proyectos de investigación

- Desarrollo del ciclo vital de los Dípteros sarcosaprófagos de interés forense en condiciones controladas. Aplicación al cronotanatodiagnóstico. ^[1]_[SEP]Entidad financiadora: Fundación SÉNECA. Centro de Coordinación de la Investigación. Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.
- Estudio de la sucesión de la fauna entomosarcosaprófaga en modelos animales para su aplicación a la estimación de la data en la práctica forense. ^[1]_[SEP]Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia.