

Materia:
Medicina del trabajo.

Nombre del trabajo:
“Medicina Forence”

Alumna:
Keyla Samayoa Pérez,
Grupo: “A” Grado: “5”

Docente:
Dr. Miguel Abelardo Ortega Sanchez

ENTOMOLOGIA FORENSE.

La entomología forense es el análisis de la evidencia de insectos para fines forenses y legales. La entomología forense interpreta la información que suministra los insectos como testigos indirectos de un descenso, donde la patología clásica no provee todos los datos necesarios para resolver un caso. Los objetivos principales de esta ciencia son: determinar un intervalo post mortem a través del estudio de la fauna cadavérica, establecer la época del año en que ocurrió la muerte y verificar si un cadáver ha sido trasladado. La entomología forense implica el uso de insectos, principalmente larvas de moscas, para estimar el intervalo postmortem (IPM) en función de las tasas de desarrollo y la ecología de sucesión de insectos específicos que se alimentan de cadáveres. El reconocimiento de estos animales es un procedimiento altamente calificado y siempre debe ser realizado por un experto en la taxonomía de estos.

Desarrollo:

La entomología es el estudio de los insectos, ya sea su taxonomía, sistemática, evolución, ecología y comportamiento, para solventar casos criminalistas, esta es una especialidad en desarrollo cuyo potencial da consigo eficacia en el reconocimiento de un occiso a través de los insectos presentes, proporcionando abundante información acerca de su estado de composición, intervalo de muerte e incluso evidencia algunos sucesos que llevaron al descenso. Saber cuáles son los insectos hallados, su fase de evolución a través de sus tasas de crecimiento y/o desarrollo permite a los profesionales identificar las características post mortem.

Gracias a esta ciencia inclusive se logra proporcionar una línea de tiempo de los sucesos, con la ayuda del intervalo post mortem durante las primeras 72 horas, además existen otros elementos como la identificación de los tipos de insectos, cantidad presente de estos en el cuerpo, así como su estado de crecimiento y desarrollo.

También existe la modelación de las temperaturas de la escena del crimen, estas son comparadas con estimaciones de la condición meteorológica para determinar el entorno circunstancial del cadáver, hasta determinar si realmente el suceso ocurrió en ese lugar o el evento fue en otra locación y el occiso fue trasladado a donde fue hallado.

En general, la entomología forense es una rama de la medicina que tiene gran versatilidad y aplicación para así ayudar a conseguir un resultado positivo y de gran ayuda a el entorno.

Y estos insectos que tiene en particular para ser usados en la ciencia forense, ej. Algunas moscas tienen características que las hacen únicas para ser utilizadas en la ciencia forense, la primera y más importante es su hábito alimenticio.

Hoy muchas de estas especies son necrófagas y se alimentan directamente de cadáveres en su estado larvario. Los dípteros de mayor importancia pertenecen a las familias sarcophagidae, y muscidae. Otras características de las moscas están relacionadas con su morfología y fisiología, como la capacidad de detectar el olor emanado por un cadáver a kilómetros de distancia y el tamaño pequeño que les facilita el acceso a casi cualquier lugar, ya sea un sótano, o una habitación cerrada, logrando ser primeras en hallar un cadáver.

Las moscas son los primeros animales que llegan a un cadáver. Su ciclo de vida permite determinar el intervalo post mortem, si se considera el tiempo que tardan en pasar de un estado a otro. La metamorfosis completa de la mosca consta de cuatro estados bien definidos, el huevo es seguido por un periodo larval de intensa actividad alimenticia, con posterior ingreso a uno de inmovilidad, periodo por el cual se desarrollan las características del adulto, quien surge pasadas una o dos semanas. El análisis de los huevos de moscas colectados de los cadáveres puede ayudar a los investigadores en la estimación preciso del intervalo post mortem. Típicamente los huevos incuban uno a tres días. El examen del estado embrionario muestra el estado de ovoposición, y por lo tanto el tiempo de muerte.

Conclusión.

La entomología forense se ha convertido en una importante herramienta para la resolución de casos criminales, permitiendo reconocer el estado de putrefacción de un cadáver según la etapa de descomposición en la que esté gracias a los insectos presentes en el cuerpo. Uno de los datos más relevantes que logra obtener es el IPM, pues proporciona valiosa información relacionada al período de muerte de la persona, además de exponer diversas situaciones circunstanciales del cuerpo como, por ejemplo, si hubo inmersión, decapitación, desmembramiento, entre otras. Existen variables adicionales como la identificación de los tipos de insectos presentes en el cuerpo, así como la temperatura meteorológica y ambiental de ese lugar determinado, ya que brindan información acerca del entorno del cadáver y si el crimen fue cometido en dicho lugar o no. En Latinoamérica la entomología forense no es ejecutada en todos los territorios, como es el caso de Guatemala y México, cuyos avances son pocos y su aplicación es prácticamente nula. Sin embargo, en países como Argentina, Bolivia, Perú, Ecuador y Venezuela si existen estudios relacionados, pero estos van estrechamente de la mano con instituciones universitarias para dar soporte a sus bases teóricas.