



Comunidad de Madrid

Instituto Anatómico Forense

Laboratorio de Antropología y Odontología Forense

INFORME ENTOMOLOGIA que interesa a la Unidad de Identificación del SML de Santiago de Chile. Sobre el estudio de las evidencias entomológicas pertenecientes al Protocolo 57/11

CARACTERISTICAS DE LA MUESTRA

Sobre de papel blanco conteniendo un bote de plástico y un frasco de cristal en cuyo interior se hallaban evidencias entomológicas del Protocolo 57/11.

Las muestras fueron recogidas en el SML de Santiago del Chile a las 15,30 del día 27 de mayo de 2011.

ESPECIES PRESENTES Y ESTADO DE DESARROLLO

La muestra consta de dos restos de Ácaros pertenecientes a la especie *Acarus siro* y múltiples pupas vacías de la especie *Ophyra capensis* (Wiedemann)



Pupa vacía de *Ophyra capensis*



Escudo ventral de *Acarus siro*

CONSIDERACIONES Y CONCLUSIONES.-

La *Ophyra capensis* (Wiedemann) es un Díptero perteneciente a la Familia Muscidae, y es una de las especies más abundantes en los cadáveres exhumados, o que llevan un largo periodo de tiempo en lugares no accesibles a los primeros colonizadores, dado que estos dípteros son de un tamaño mucho mayor que la *Ophyra capensis*.

La *Ophyra capensis* es una especie cuya distribución es muy amplia, encontrándose principalmente en lugares calidos, y aunque originariamente fue descrita en el viejo mundo, hoy día es muy abundante en los países del nuevo mundo incluido Chile, donde ha sido citada en múltiples trabajos.

Con respecto a la biología de esta especie, como la mayoría de los Dípteros, posee una metamorfosis completa, pasando por las fases de huevo, larva, pupa e imago.



Comunidad de Madrid

Instituto Anatómico Forense

Laboratorio de Antropología y Odontología Forense

La muestra en estudio consta de pupas vacías en diferente estado de deterioro, lo que nos hace presumir que ya han cumplido su ciclo en el cadáver varias generaciones de la especie.

La *Ophyra capensis*, coloniza los cadáveres que se encuentran en fase de fermentación amoniacal, que suele comenzar hacia los tres meses posteriores a la muerte, pues es el fuerte olor a amoníaco que desprende la materia orgánica en esta fase lo que atrae poderosamente a las hembras de esta especie. Por otra parte, en estos momentos, el féretro ya posee hendiduras por las que estas moscas dado su tamaño pueden acceder al cadáver, una vez que esta especie coloniza el cadáver, permanece en el hasta que desaparecen todas las partes blandas.

Con respecto a los *Ácarus siru*, los ácaros son arácnidos que pertenecen a la Subclase Acari, los ácaros colonizan los cadáveres en el periodo de desecación, dado que son el grupo que deseca completamente el cuerpo. Suelen estar presentes en los cadáveres a partir de los seis meses, y no desaparecen hasta que el cadáver se encuentra totalmente momificado.

El *Ácarus siro*, es una especie cosmopolita cuyo tamaño va desde 350 650 μm y pasa por diferentes estados antes de transformarse en adulto, su desarrollo completo puede durar hasta 17 días, siempre dependiendo de la temperatura y la humedad relativa a la que se encuentre.

Es todo cuanto este Instituto tiene el honor de informar a V.I.

En Madrid a 18 de julio de 2011

Original Fdo: Dra. Magaña Loarte

Nota: Este documento se recibió vía Internet, el original firmado ha sido remitido por correo tradicional.

Atte. Francisco Extéberria