

614.4322  
K 271 m



ORGANIZACION MUNDIAL DE LA SALUD  
ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD  
Proyecto AMRO-0700  
Apartado aéreo 29668, Bogotá - COLOMBIA

Documento WHO/VBC/76.650  
Original: Inglés

# VII. LA MOSCA DOMESTICA,

## Biología y Control

Mosca Domestica  
Biología - Prevención y Control.

J. Keiding,  
Danish Pest Infestation Laboratory  
Lyngby, Denmark



A partir de 1970, la División de Biología y Control de Vectores de la OMS ha preparado, con la asistencia de colaboradores de fuera de la Organización, una cantidad de trabajos sobre control de vectores. El Comité de Expertos en Insecticidas reunido en Octubre de 1974 (Technical Report Series No. 561) recomendó que dichos documentos -análisis generales de la ecología y control de vectores individuales- debería continuarse y revisarse cada cierto tiempo, con el objeto de proveer a los trabajadores con información práctica y actualizada en materias específicas. Se recomendó también que debería producirse una retro-alimentación a la Organización: en tal sentido, se solicita a los lectores que escriban a Control y Biología de Vectores, haciendo comentarios sobre su propia experiencia en la materia examinada.

### CONTENIDO

- I. Introducción
- II. Taxonomía, nomenclatura y distribución geográfica
- III. Importancia de las moscas domésticas en la salud pública
  - A. Potencial de las moscas para la transmisión de enfermedades
  - B. Enfermedades importantes que pueden ser transmitidas por moscas no picadoras, bajo ciertas condiciones.
  - C. Medidas para evitar que las moscas transmitan enfermedades
  - D. La molestia de la mosca
- IV. Ciclo de vida, biología y ecología
  - A. Ciclo de vida
    - 1. Los huevos
    - 2. Las larvas

INVENTARIADO  
U.M.S.S.  
No. 082 970 ✓  
17 de Agosto de 1994

MEF: 2159  
NUEVO INVENTARIO  
FAC. MEDICINA U.M.S.S.  
No. 001794 ✓  
30 de Sep de 1994

DE MEDICINA  
Bibliotecas "Luis Rodríguez Rivas"  
01 201 596485  
Código de inventario  
09 Bs. 10.  
Año Valor

3. Las pupas
4. La mosca adulta
- B. Lugares de cría
  1. Estiércol
  2. Basura y desperdicios de procesamiento de alimentos
  3. Abono orgánico diferente del estiércol
  4. Desagües
  5. Acumulación de material de plantas
- C. Fluctuaciones estacionales y el paso del invierno
- D. Biología y conducta de las moscas adultas
  1. Alimentación
  2. Distribución en el día y en la noche
  3. Dispersión
- V. Control de las moscas a través de sanidad ambiental e higiene
  - A. Eliminación o reducción de la cría de moscas
  - B. Eliminación de las fuentes que atraen moscas desde otras áreas
  - C. Exclusión de las moscas del contacto con materiales que contienen gérmenes patógenos
  - D. Protección de los alimentos, utensilios y el hombre, del contacto con moscas
  - E. Educación y cooperación pública en programas de sanidad ambiental
- VI. Control por medio de insecticidas
  - A. Larvicidas
  - B. Tratamiento residual de lugares de reposo
  - C. Bandas, cuerdas, etc., impregnadas
  - D. Cebos tóxicos
  - E. Tratamiento espacial y aspersion directa de agrupaciones de moscas
  - F. Fumigación
- VII Resistencia de las moscas a los insecticidas
  - A. Desarrollo de resistencia
  - B. Resistencia a varios insecticidas
  - C. Naturaleza de la resistencia
  - D. Resistencia cruzada y múltiple
  - E. Estabilidad de la resistencia
  - F. Prevención o reducción del desarrollo de resistencia
  - G. Significación de la resistencia en el control de las moscas

INVENTARIO  
NUEVO INVENTARIO  
DE MEDICINA  
Luis Rodríguez Rivas

VIII. Medios biológicos de control y otros

A. Control y regulación biológica de poblaciones de moscas domésticas

1. Depredadores
2. Parasitoides
3. Microorganismos que infectan a las moscas

B. Métodos de esterilización y control genético

C. Trampas

IX. Métodos de cuantificación de las moscas

A. Conteo de moscas en áreas seleccionadas o de atracción

1. Conteo de la parrilla
2. Conteo de moscas que se posan en cebos
3. Conteo ó estimativa en superficies disponibles

B. Trampas

1. Trampas de cebos
2. Trampas pagajosas
3. Trampas ligeras

C. Cacería de moscas

1. Golpes de red
2. El cono de las moscas

D. Conteo de manchas de moscas

X. Agradecimientos

XI. Referencias escogidas

1. INTRODUCCION

La bien conocida "mosca doméstica" (ver Graf. 1), Musca domestica Linnaeus, es una especie compleja que se produce en todas partes del mundo en diferentes formas, que son synanthropic (pegada y dependiente de asentamientos y actividades humanas, incluyendo la tenencia de animales domésticos) y principalmente endophilic (frecuentemente entra a las casas).

La conexión entre la mosca y el hombre tiene diversas modalidades. Se cría en acumulaciones de desperdicios, abonos, etc., se alimenta con su comida y sus desechos, usa sus edificios como refugio y frecuencia la piel del hombre y de sus animales. En razón de estos hábitos tiene importancia para la salud pública, constituye una molestia y es un portador potencial de enfermedades. Hay muchas otras moscas sinantrópicas de importancia para la salud pública, pero ellas serán estudiadas en otro folleto y aquí sólo serán mencionadas ocasionalmente. Sin embargo, Musca domestica es la especie más común y extendida.

Se desconoce el origen de Musca domestica. No obstante, su biología y distribución indica un área tropical o subtropical en el viejo mundo, quizás Africa oriental (Sacca, 1965, 1967) y parece haber seguido al hombre desde su más temprano desarrollo.

II. TAXONOMIA, NOMENCLATURA Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA

El género Musca pertenece a la familia Muscidae en la sección de moscas verdaderas (Calypteratae), la cual también abarca a la familia Calliphoridae de las moscas de colores metafísicos. El género Musca consta de cerca de 26 especies, muchas de las cuales son selváticas y no tienen importancia para la salud pública. Las especies de Musca son, por lo general, mos-