



Tema 1. Introducción a la Entomología Aplicada. Entomología Forense. Su ámbito. Entomología Médico-legal.





ENTOMOLOGÍA :

- * Ciencia biológica, natural, tan antigua como el hombre
- * Estudia todos los artrópodos (enfoque aristoteliano)

ENTOMOLOGÍA APLICADA:

- * Estudia los artrópodos en los aspectos de interferencia con los humanos.



ENTOMOLOGÍA FORENSE

Cualquier aspecto relacionado con el estudio de los artrópodos que afecte, o involucre, aspectos legales.



ENTOMOLOGÍA FORENSE:

- * Entomología Urbana
- * Entomología de los productos almacenados.
Entomología microanalítica
- * Entomología médico-legal, médico-forense o médico-criminal

Aplicaciones

- datación de una muerte
- evaluación del lugar del fallecimiento
- identificación de un culpable
- muertes súbitas
- evaluación de circunstancias perimortem
- detección de tóxicos y estupefacientes
- alergias profesionales
- miasis
- determinación de malos tratos y abandonos
- parasitosis ilusorias
- origen geográfico de estupefacientes
- actuaciones en casos relativos a fauna salvaje o estabulada
- otras peritaciones sobre procedencia de artrópodos en casos de diversa índole



Historia de la Entomología Forense

- * año 2000 a.C.
- * Sumeria, Babilonia, Egipto
- * siglo XIII: China
- * siglo XIX: Europa
- * siglo XX: auge
- * siglo XXI..... progreso



Fuente: Catts & Haskell (1990)





¿Por qué utilizar los artrópodos?

- * Son los animales más abundantes y diversos
- * Pueblan todo tipo de hábitats
- * Suelen pasar desapercibidos
- * Son los primeros organismos que descubren un cadáver
- * Aparecen en secuencia determinable



Conclusiones en la práctica forense a partir de:

- * Estado de colonización del cadáver
- * Estado de desarrollo de la fauna

Tema 1. Introducción. Entomología Forense. Su ámbito. Entomología Médico-legal.



En todo caso, hay que conocer:

- * Identidad de las especies
- * Biología de las especies
- * Distribución geográfica

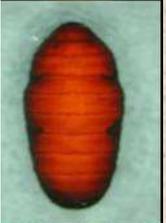


FAUNA ENTOMOLÓGICA DE INTERÉS FORENSE

- * Organismos atraídos por la materia orgánica en descomposición
- * Organismos presentes en el medio

GRUPOS ECOLÓGICOS IMPLICADOS

- * Necrófagos
- * Necrófilos
- * Omnívoros
- * Oportunistas
- * Accidentales





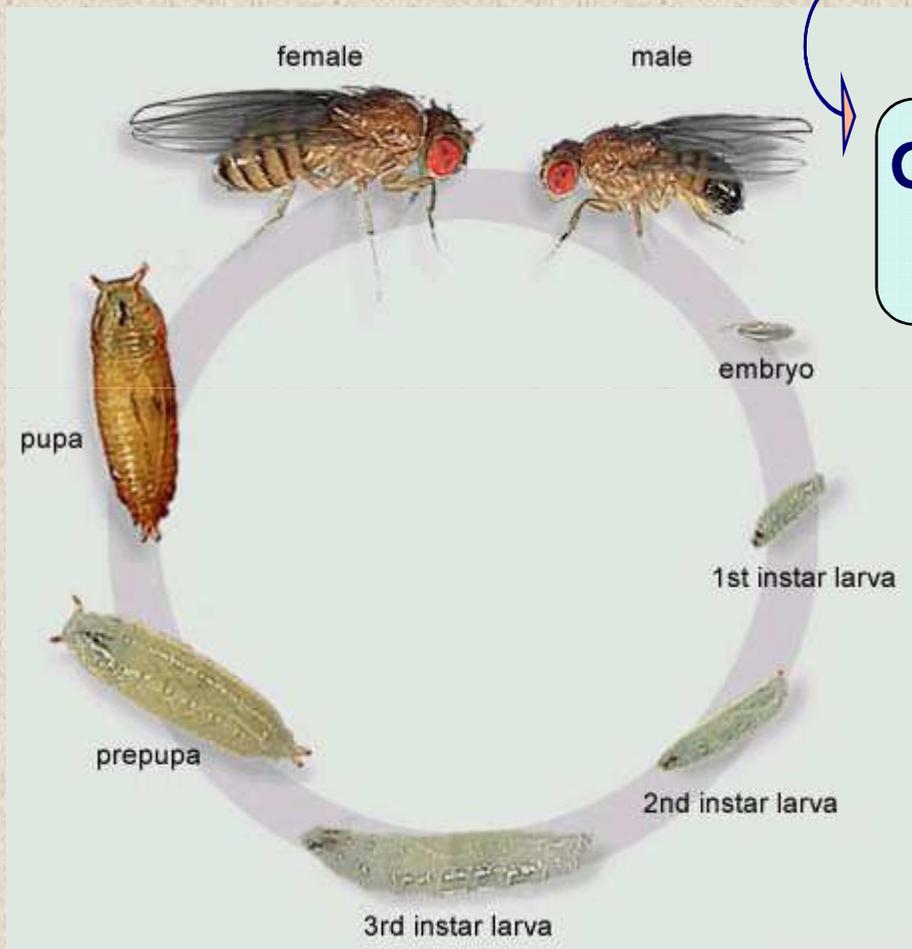
En función del tipo de alimentación:

- * Sarcófagos
- * Coprófagos
- * Dermatófagos
- * Queratófagos
- * Detritívoros
- * Predadores
- * Parásitos

Tema 1. Introducción. Entomología Forense. Su ámbito. Entomología Médico-legal.

Diversidad faunística elevada

Gran número de grupos
Polimorfismo fasario



Fuente: <http://html.rincondelvago.com/000659130.png>



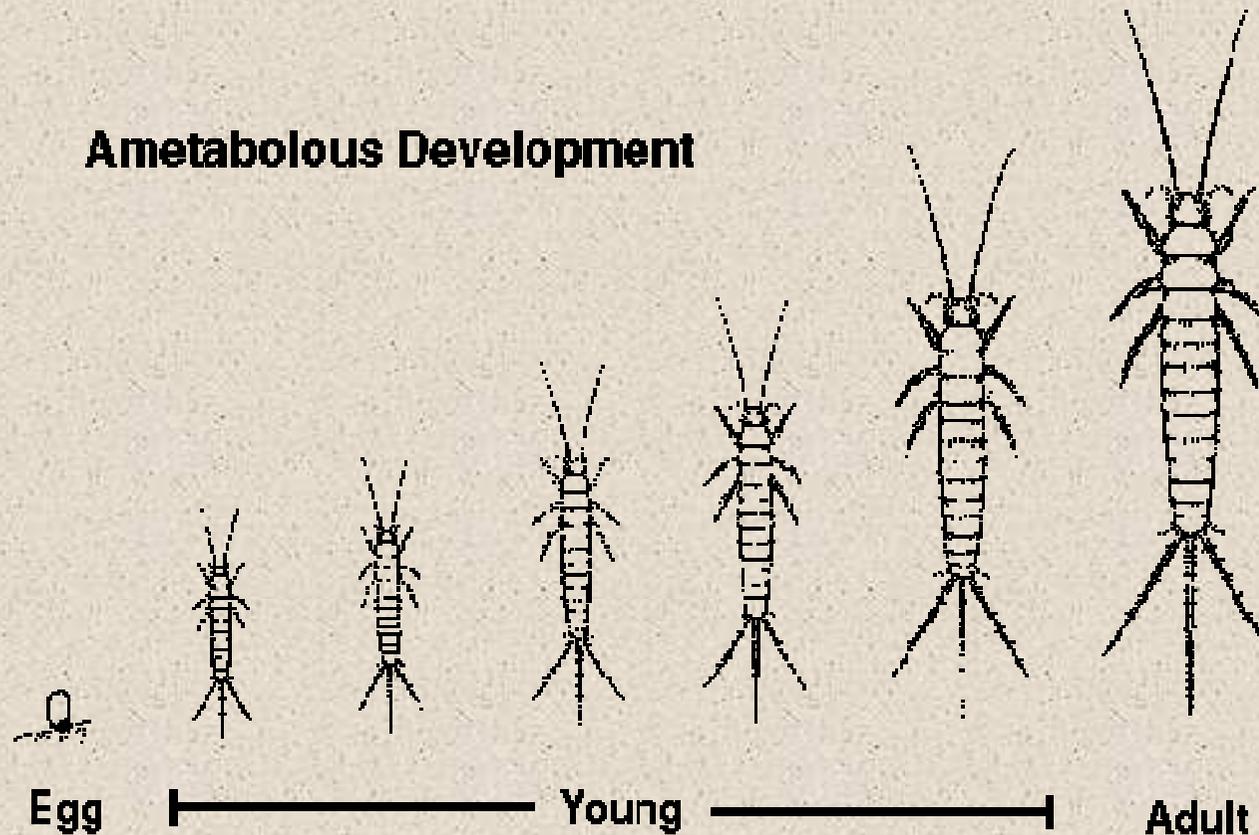


DESARROLLO POSTEMBRIONARIO

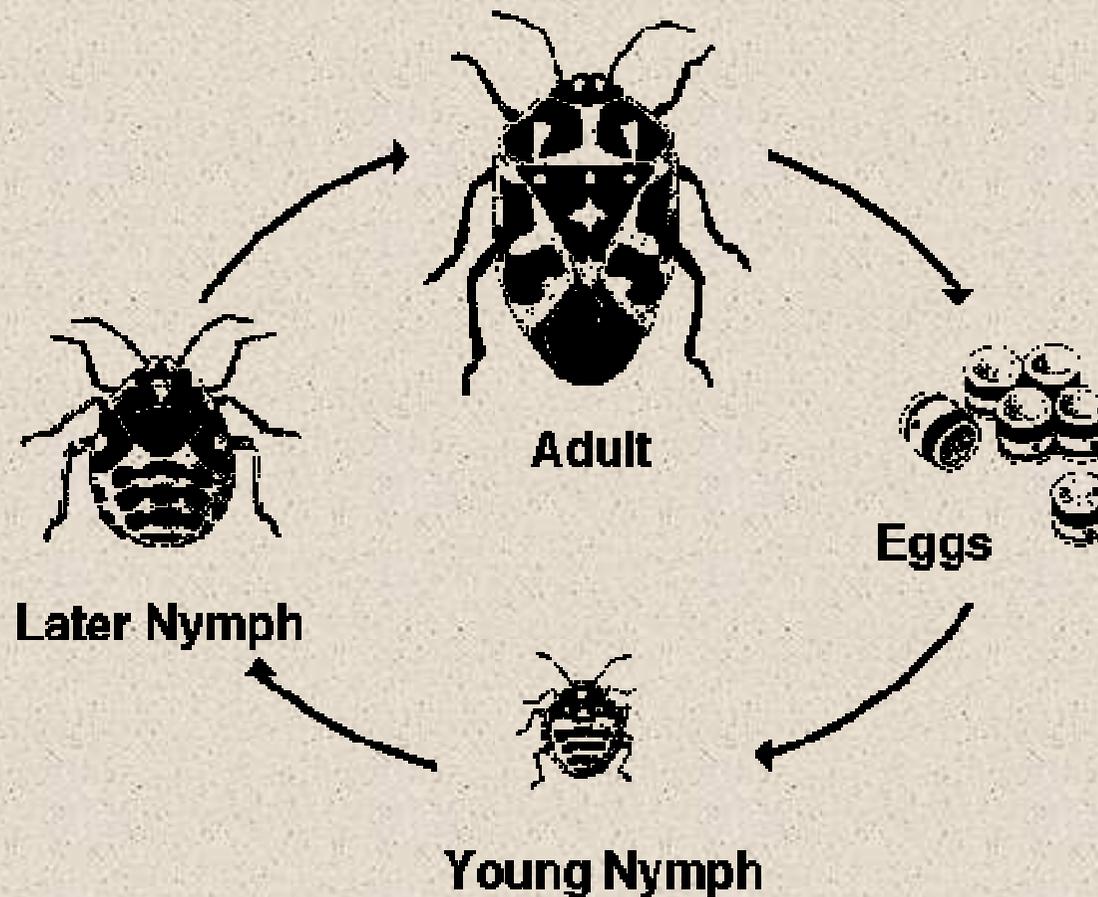
- * Ametábolo
- * Heterometábolo
- * Holometábolo

* Ametábolo:
desarrollo progresivo

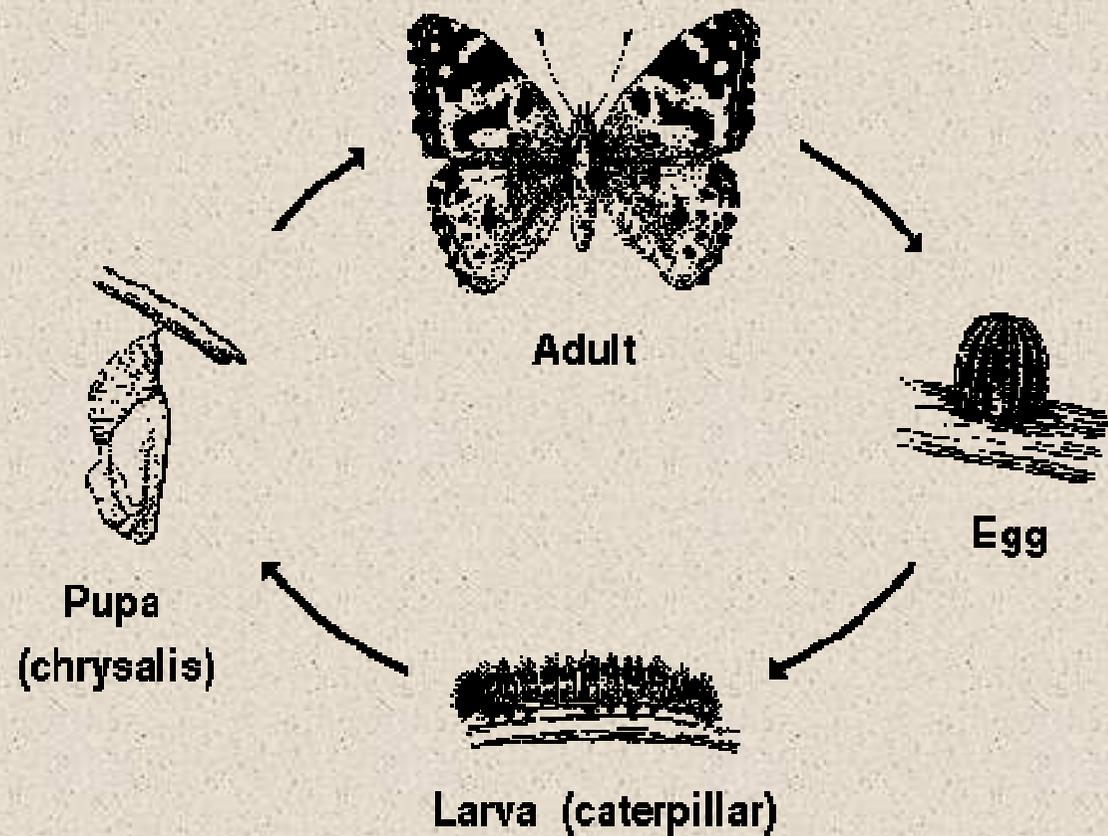
Ametabolous Development



* Heterometábolo:



* Holometábolo:



Tema 1. Introducción. Entomología Forense. Su ámbito. Entomología Médico-legal.



Referencia figuras:

CATTS, E.P. & HASKELL, N.H., 1997. *Entomology and death: a procedural guide*. Joyce's Print Shop, Inc., Clemson.