

AULA VIRTUAL DE PRÁCTICAS DE ENTOMOLOGÍA AMBIENTAL Y APLICADA

A. Vázquez - R. Outerelo - M.^a E. Mínguez - D. Martínez - P. Gamarra
E. Ruiz - J. M.^a Hernández

chingel@bio.ucm.es

* Facultad de Ciencias Biológicas - UCM

INTRODUCCIÓN

Las prácticas de la asignatura «Entomología Ambiental y Aplicada», correspondiente al segundo ciclo de la licenciatura en CC. Biológicas tienen como objetivo el conocimiento de especies de artrópodos que constituyen plaga o causan beneficios. Para alcanzar éste en el laboratorio se observan ejemplares de artrópodos de interés económico y sanitario, así como otras especies útiles. La manipulación del material necesario, no siempre fácil de conseguir y preparar, produce muchas roturas y pérdidas debido a su fragilidad. Nombre científico, Nombre común, Caracteres diagnósticos, Daños producidos (que en el bloque beneficiosos se debe entender como efectos beneficiosos), Grupos sistemáticos en los que se sitúa la especie, Fenología.

OBJETIVO

Poder contar con un soporte virtual adecuado que complemente la observación en el

laboratorio. Permite a los alumnos su consulta en cualquier momento, además de a distintos profesionales de otras áreas, como sanidad, plagas urbanas, agrícolas, forestales, etc.

RESULTADOS

El aula consta de 101 fichas agrupadas en cinco bloques. En cada ficha se proporciona la siguiente información:

- Nombre científico, Nombre común, Caracteres diagnósticos, Daños producidos (que en el bloque beneficiosos se debe entender como efectos beneficiosos), Grupos sistemáticos en los que se sitúa la especie, Fenología.
- Galería gráfica con fotos de gran calidad, que se pueden ver ampliadas, realizadas a la lupa binocular o al microscopio óptico.
- Glosario de términos que se consulta sobre la misma ficha.



ÁREA VIRTUAL DE PRÁCTICAS DE ENTOMOLOGÍA AMBIENTAL Y APLICADA BLOQUE I. ENTOMOLOGÍA BÁSICA

Contenido del Bloque

El presente bloque tiene como finalidad proporcionar al estudiante conocimientos básicos sobre la entomología, sus ramas y su importancia en la agricultura, la ganadería y la salud humana. Se abordarán temas como la evolución de los insectos, su anatomía y fisiología, su ciclo de vida y su clasificación taxonómica.

Contenido del Bloque

- Evolución de los insectos
- Anatomía y fisiología de los insectos
- Ciclo de vida de los insectos
- Clasificación taxonómica de los insectos

ÁREA VIRTUAL DE PRÁCTICAS DE ENTOMOLOGÍA AMBIENTAL Y APLICADA BLOQUE II. ENTOMOLOGÍA FORENSE

Contenido del Bloque

Este bloque se centra en la aplicación de la entomología en el ámbito forense. Se estudiará el uso de insectos como evidencia biológica en casos de criminalística, así como el papel de los entomólogos forenses en la determinación del tiempo post-mortem (TPM) y en la identificación de víctimas.

Contenido del Bloque

- Entomología forense: fundamentos y aplicaciones
- Uso de insectos como evidencia biológica
- Determinación del tiempo post-mortem (TPM)
- Identificación de víctimas

ÁREA VIRTUAL DE PRÁCTICAS DE ENTOMOLOGÍA AMBIENTAL Y APLICADA BLOQUE III. ENTOMOLOGÍA INGENIERO-VETERINARIA

Contenido del Bloque

Este bloque aborda la entomología en el contexto de la ingeniería y la veterinaria. Se explorarán los problemas de plagas que afectan a las estructuras de ingeniería y a los animales de granja, así como las estrategias de control y manejo de estas plagas.

Contenido del Bloque

- Entomología en ingeniería: plagas de estructuras
- Entomología en veterinaria: plagas de animales de granja
- Estrategias de control y manejo de plagas

ÁREA VIRTUAL DE PRÁCTICAS DE ENTOMOLOGÍA AMBIENTAL Y APLICADA BLOQUE IV. PRODUCTOS ALIMENTARIOS

Contenido del Bloque

Este bloque se dedica al estudio de las plagas que afectan a los productos alimentarios. Se analizarán los tipos de plagas que atacan a los alimentos, sus hábitos de alimentación y las medidas de control y prevención para garantizar la seguridad alimentaria.

Contenido del Bloque

- Plagas de productos alimentarios: tipos y hábitos
- Medidas de control y prevención de plagas
- Seguridad alimentaria y entomología

ÁREA VIRTUAL DE PRÁCTICAS DE ENTOMOLOGÍA AMBIENTAL Y APLICADA BLOQUE V. INSECTOS BENEFICIOSOS

Contenido del Bloque

Este bloque se centra en el estudio de los insectos beneficiosos y su papel en el ecosistema y en la agricultura. Se abordarán temas como la polinización, el control biológico de plagas y el uso de insectos en la agricultura orgánica.

Contenido del Bloque

- Insectos beneficiosos: tipos y funciones
- Polinización y control biológico de plagas
- Uso de insectos en la agricultura orgánica

ÁREA VIRTUAL DE PRÁCTICAS DE ENTOMOLOGÍA AMBIENTAL Y APLICADA BLOQUE VI. PRODUCTOS ALMACENADOS

Contenido del Bloque

Este bloque aborda las plagas que afectan a los productos almacenados, como los granos y los alimentos enlatados. Se estudiarán los tipos de plagas, sus daños y las estrategias de control y prevención para reducir las pérdidas económicas.

Contenido del Bloque

- Plagas de productos almacenados: tipos y daños
- Estrategias de control y prevención de plagas
- Reducción de pérdidas económicas



ÁREA VIRTUAL DE PRÁCTICAS DE ENTOMOLOGÍA AMBIENTAL Y APLICADA BLOQUE VII. ENTOMOLOGÍA INGENIERO-VETERINARIA

Contenido del Bloque

Este bloque se centra en la entomología en el contexto de la ingeniería y la veterinaria. Se explorarán los problemas de plagas que afectan a las estructuras de ingeniería y a los animales de granja, así como las estrategias de control y manejo de estas plagas.

Contenido del Bloque

- Entomología en ingeniería: plagas de estructuras
- Entomología en veterinaria: plagas de animales de granja
- Estrategias de control y manejo de plagas

