

P-3

Desarrollo de modelos compartimentales para potenciar el aprendizaje de procesos en sistemas agrarios.
Nivel: Grupos de Innovación Educativa.

Coordinador: Miguel Quemada Sáenz-Badillos



Profesores participantes

Miguel Quemada Sáenz-Badillos

Carlos Hernández

Ana Centeno Muñoz

Jon Lizaso

Federico Sau

<http://www1.etsia.upm.es/GRUPOSINV/AgSystems>

OBJETIVOS INICIALES

- El objetivo del proyecto es desarrollar modelos compartimentales (principalmente con el programa Vensim pero también se admitirán otros) que puedan ser utilizados para potenciar el aprendizaje de procesos en sistemas agrarios
- Se desarrollará un repositorio en el que se vayan almacenando los modelos desarrollados con la información asociada a su desarrollo

Interés:

Desarrollo de programas informáticos que permitan al alumno realizar parte del proceso de aprendizaje

Marco actuación:

Asignatura 'Modelos para el análisis de sistemas agroambientales'
Máster 'Tecnología agroambiental para una agricultura sostenible'

ACTUACIONES REALIZADAS EN EL MARCO DEL PROYECTO

- Identificación de los modelos que se desean desarrollar: compromiso entre propuestas profesores e intereses de los alumnos
- Asignación de un tutor a cada modelo/alumno
- Recopilación de información necesaria para desarrollar modelo
- Realización de modelos: colaboración entre profesores y alumnos
 - Presentación de los modelos a los alumnos del Máster y discusión
 - Identificación de fortalezas y puntos débiles
- Creación de un repositorio en Politécnica 2.0

RESULTADOS OBTENIDOS

- Número de trabajos desarrollados y disponibles en repositorio: 10

Documentos de la comunidad (Carpeta) - Windows Internet Explorer

https://collab.upm.es/gm/folder-1.11.214589

Documentos de la comunidad (Carpeta)

Politécnica 2.0

Buscar: dentro de este comunidad cualquier tipo por Buscar Avanzado

Parte principal Arriba Explorar Mi página Ayuda

Añadir

Documento

Carpeta

Más elementos...

Administrar

Vincular esto

Editar propiedades

Eliminar

Administrar contenido

Pegar aquí

Vincular elementos

Mover elementos

Quitar elementos

Informar

Suscribir

Contar a las personas

Memoria grupal de Collaboration » Comunidades » Grupos de Innovación Educativa » Modelos para análisis sistemas de cultivo » Documentos de la comunidad

Documentos de la comunidad

Carpeta
Conteos de uso: 113 Vistas, 39 Ediciones desde 4/10/11
Enviar contenido por correo electrónico a: 1.11.214589@collab.upm.es

Ver como carpeta Web

Mostrar: Personas y políticas Descripciones Calificaciones Etiquetas Conteos de uso

Personas y políticas

Creado: MIGUEL QUEMADA SAENZ-BADILLOS en 4/10/11 19:15 Propietario: MIGUEL QUEMADA SAENZ-BADILLOS
Modificadas: MIGUEL QUEMADA SAENZ-BADILLOS en 5/10/11 9:36 Política de acceso: Política de la comunidad

Contenido de la carpeta

Nombre	Modificado	Modificado por
Esperanza Arnés	Hoy	MIGUEL QUEMADA SAENZ-BADILLOS
Gloria Salmoral	Hoy	MIGUEL QUEMADA SAENZ-BADILLOS
Angela Tellez	Hoy	MIGUEL QUEMADA SAENZ-BADILLOS
Letón Soledad	Hoy	MIGUEL QUEMADA SAENZ-BADILLOS
Maria Soldevilla	Hoy	MIGUEL QUEMADA SAENZ-BADILLOS
Clara Gómez	Hoy	MIGUEL QUEMADA SAENZ-BADILLOS
Hector Garcia	Hoy	MIGUEL QUEMADA SAENZ-BADILLOS
Hector Calvete	Esta semana	MIGUEL QUEMADA SAENZ-BADILLOS
Ana Cobo	Esta semana	MIGUEL QUEMADA SAENZ-BADILLOS
Diego Ábalos	Esta semana	MIGUEL QUEMADA SAENZ-BADILLOS

Mostrando 1 - 10 de 10 elementos 20 por página Página 1 de 1

RESULTADOS OBTENIDOS

Politécnica 2.0


Buscar: dentro de esta comunidad cualquier tipo por Buscar Avanzado

Parte principal Arriba Explorar

Mi página Ayuda

Añadir Memoria grupal de Colaboración » Comunidades » Grupos de Innovación Educativa » Modelos para análisis sistemas de cultivo » Documentos de la comunidad » Ana Cobo

Documento
Carpeta
Más elementos...

Ana Cobo
Carpeta de proyectos
Conteos de uso: 15 Vistas, 4 Ediciones desde 4/10/11
Enviar contenido por correo electrónico a: 1.11.214595@collab.upm.es  Ver como carpeta Web

Administrar
Vincular esto
Editar propiedades
Eliminar
Administrar contenido
Pegar aquí
Vincular elementos
Mover elementos
Quitar elementos
Informar
Suscribir
Contar a las personas

Mostrar: Personas y políticas Descripciones Calificaciones Etiquetas Conteos de uso

Personas y políticas

Creado: MIGUEL QUEMADA SAENZ-BADILLOS en 4/10/11 19:23 Propietario: MIGUEL QUEMADA SAENZ-BADILLOS
Modificadas: MIGUEL QUEMADA SAENZ-BADILLOS en 4/10/11 19:25 Política de acceso: Política de la comunidad

Contenido de la carpeta

Nombre	Modificado	Modificado por
Artículo 2	Esta semana	MIGUEL QUEMADA SAENZ-BADILLOS
Artículo 1	Esta semana	MIGUEL QUEMADA SAENZ-BADILLOS
Modelo Vensim	Esta semana	MIGUEL QUEMADA SAENZ-BADILLOS
Trabajo	Esta semana	MIGUEL QUEMADA SAENZ-BADILLOS

Mostrando 1 - 4 de 4 elementos 20 por página Página 1 de 1

Pakistan Journal of Biological Sciences 3 (2): 239-245, 2000
© Copyright by the Capricorn Publications 2000

Effect of Four Aphid Species on Certain Biological Characteristics and Life Table Parameters of *Chrysoperla carnea* Stephen and *Chrysopa septempunctata* Wesmæll (Neuroptera: Chrysopidae) under Laboratory Conditions.

H. A. K. El-Serafi, A.H. Abdel-Salam and N. F. Abdel-Baky
Economic Entomology Department, Faculty of Agriculture, Mansoura University, Mansoura 35516, Egypt

Abstract: Effects of prey kinds on developmental times, mortality percent, consumption rate, longevity, fecundity, and life table parameters were studied in the common lacewings, *Chrysoperla carnea* and *Chrysopa septempunctata* using the following aphids, *Aphis gossypii*, *Sitobion avenae*, *Rhopalosiphum maidis*, and *Aphis nerii* under laboratory conditions. The data revealed that the total developmental time from egg hatching to adult eclosion of the two chrysopids was differed significantly when reared on the four aphid species tested. Mortality percent of *Ch. carnea* from egg hatching to adult emergence ranged from 6.5 per cent when fed on *A. gossypii* to 19.5 per cent on *A. nerii*, while in *Ch. septempunctata*, it varied from 7.0 per cent on *S. avenae* to 28.5 per cent on *A. nerii*. Larval stage of the two chrysopid tested were preferred *A. gossypii*, followed by *S. avenae*, *R. maidis* and *A. nerii*. The average number of aphid consumed per larva per day was also significantly differed. Considering the consumption rate of *Ch. septempunctata* adults, the females were consumed more than males and the highest consumption rate was obtained when reared on *A. gossypii*. Adult longevity, and fecundity of females of the two chrysopid species were affected by the prey kinds. The longest (T) and (DT) of predators was achieved by rearing on *A. nerii*. Whereas, the highest values of R_m , f_m , and e^m were obtained when these predators were fed on *S. avenae*. Survivorship rate (L_x) and maximum oviposition rate per female per day (Mx) of *Ch. carnea* were high by rearing

Key Words: *Chrysoperla carnea*, *Chrysopa septempunctata*, Neuroptera, aphid species, biological characteristic, life table parameters.

Introduction
The green lacewing, *Chrysoperla carnea* Stephens is one of the most beneficial and prolific predators found on cotton, corn, and

definitions are includes: 1) age-specific fecundity rate (Mx) is the mean number of female offspring produced per surviving female during the age interval (x), 2) survivorship rate (L_x) is the fraction

Modelo depredador-presa. Aplicaciones al control biológico de *Aphis gossypii* por *Chrysoperla carnea*

Introducción

La búsqueda de soluciones a la importante incidencia económica de las plagas en los cultivos ha sufrido, como es natural, una evolución a lo largo del tiempo, que ha sido muy rápida en las últimas décadas. Así en el estudio de la dinámica de población de las especies plaga, dentro del cultivo, es fundamental considerar los depredador-presa. Los enemigos naturales constituyen un factor fundamental en la regulación de las poblaciones de las especies plagas, y por tanto en su posterior incidencia económica en el cultivo. Ellos, conjuntamente con otros factores bióticos y abióticos, originan una mortalidad que va a regular las poblaciones de las plagas, es lo que se denomina "control natural".

DIFICULTADES ENCONTRADAS

- El objetivo del proyecto es desarrollar modelos compartimentales (**principalmente con el programa Vensim pero también se admitirán otros**) que puedan ser utilizados para potenciar el aprendizaje de procesos en sistemas agrarios
- Repositorio
- ¿Ambicioso?

