

UNIDAD DE APRENDIZAJE: SISTEMAS DE APAREAMIENTOS DE INSECTOS

Clave: 07A5135

Tipo de asignatura: TEORICA (Optativa)

Número de horas: 64

Unidades de crédito: 4

DATOS DEL PERSONAL ACADEMICO.

Dr. Alfredo Jiménez Pérez

M. en C. Lilia Salazar Marcial

OBJETIVO DE LA UNIDAD DE APENDIZAJE.

Predecir y describir poblaciones de insectos con base en su comportamiento reproductivo.

DESCRIPCION DEL CONTENIDO.

Temas y Subtemas	Horas
Introducción.	8
Reproducción en insectos.	
Teoría Darwiniana de selección natural.	
Selección sexual.	
Aspectos evolutivos de los sistemas de apareamiento.	
La variación como fuente de selección.	
Selección de pareja y teoría del conflicto.	
Competencia espermática y selección críptica.	
Clasificación de sistemas de apareamiento.	4
Clasificación basada en el control de recursos.	
Otras clasificaciones.	
Biología de la reproducción.	16
Sistema reproductivo masculino y fisiología.	
Sistema reproductivo femenino y fisiología.	
Comportamiento sexual.	
Factores que influyen en el potencial reproductivo.	16
Nutrición larvaria y adulta.	
Efecto de la cópula en la fisiología de la hembra.	
Efecto de la cópula en la fisiología del macho.	
Efecto de la edad en el potencial reproductivo.	
Sistemas de apareamiento en insectos.	20
Sistemas de apareamiento en ortópteros.	
Sistemas de apareamiento en coleópteros.	
Sistemas de apareamiento en lepidópteros.	
Sistemas de apareamiento en himenópteros parasitoides.	

Sistemas de apareamiento en moscas de la fruta.

BIBLIOGRAFÍA UTILIZADA.

- Alexander, R. D., D. C. Marshall, and J. R. Cooley. 1997. Evolutionary perspectives on insect mating, pp. 386 In J. C. Choe and B. J. Crespi [eds.], *The evolution of mating systems in insect and arachnids*. Cambridge University Press.
- Andersson, M. 1994. *Sexual selection*. Princeton University Press, New Jersey.
- Arnqvist, G. and T. Nilsson. 2000. The evolution of polyandry: multiple mating and female fitness in insects. *Animal Behaviour* 60:145-164.
- Bateson, P. 1983. *Mate choice*. Cambridge University Press, NY, USA.
- Blanckenhorn, W. U. 2000. The evolution of body size: what keeps organisms small? *The Quarterly Review of Biology* 75:385-407.
- Boggs, C. L. 1990. A general model of the role of male-donated nutrients in females insects' reproduction. *The American Naturalist* 136:598-617.
- Choe, J. C. and B. J. Crespi. 1997. *The evolution of mating systems in insect and arachnids*. Cambridge University Press, U.K.
- Emlen, S. T. and L. W. Oring. 1977. Ecology, sexual selection and the evolution of mating systems. *Science* 197:215-223.
- Gillott, C. 2003. Male accessory gland secretions: modulators of female reproductive physiology and behaviour. *Annual Review of Entomology* 48:163-184.
- Halliday, T. R. 1987. Physiological constraints on sexual selection, pp. 247-277 In J. W. Bradbury and M. B. Andersson [eds.], *Sexual selection: testing the alternatives*. John Wiley and Sons, U.K.
- Jiménez-Pérez, A. and Q. Wang. 2003. Effect of mating delay on the reproductive performance of *Cnephasia jactatana* Walker (Lepidoptera: Tortricidae). *Journal of Economic Entomology* 96:592-598.
- Keller, L. and H. Reeve. 1995. Why do females mate with multiple males? The sexually selected sperm hypothesis. *Advances in the Study of Behaviour* 24:291-315.
- Roff, D. A. 1981. On being the right size. *The American Naturalist* 118:405-422.
- Roff, D. A. 1992. *The evolution of life histories: theory and analysis*. Chapman and Hall., New York.
- Vahed, K. 1998. The function of nuptial feeding in insects: a review of empirical studies. *Biological Reviews* 73:43-78.

PROCEDIMIENTOS O INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN A UTILIZAR.

Asistencia a clase	10%
Discusión de artículos científicos	40%
Entrega de CMAPs	20%
Ensayo	30%
Lista de cotejo	
Rúbrica	