**PRÁCTICA / CONTROL GENETICO**

**OBJETIVOS:**

1. Analizar sobre los cultivos transgénicos
2. Conocer los mecanismos de defensa de las plantas al ataque de insectos
3. Conocer los mecanismos de resistencia (Antibiosis y Antixenosis) de la planta al ataque de insectos
4. Conocer la técnica de macho estéril por radiación y por integración de un gen letal dominante asociado a un promotor específico

**PROCEDIMIENTO:**

1. Organizar cinco (05) equipos
2. Cada equipo escogerá al azar un tema de las separatas propuestas
3. Realizará una exposición y análisis oral del tema seleccionado (Todos los estudiantes deberán participar) la cual tendrá una duración de máximo 20 minutos
4. Al finalizar el profesor encargado realizará preguntas respecto al tema presentado(Ver Rúbrica con los criterios a evaluar en la exposición oral)
5. Cada equipo entregará en impreso un resumen y análisis del tema presentado de forma oral con las siguientes pautas (Ver modelo anexo):

* Máximo 500 palabras
* Letra: Times New Roman; Tamaño: 12; Interlineado: 1,15
* Colocar dos (02) referencias bibliográficas consultadas (a parte de la separata propuesta), siguiendo las normas de la revista ENTOMOTROPICA.

RESUMEN Y ANALISIS: 10 puntos

PRESENTACIÓN ORAL: 10 puntos

**Sección 02. Prof. Greys Centeno**

|  |
| --- |
| **Titulo separata** |
| La biotecnología de *Bacillus thuringiensis* en la agricultura. |
| Reflexiones para decidir sobre los transgénicos |
| Supervivencia de *Plutella xylostella* (Lepidoptera: Plutellidae) en diferentes híbridos de *Brassica olerácea* l. Var. Capitata |
| Respuestas Inmunológicas de las plantas frente al ataque de insectos |
| Control of vector populations using genetically modified mosquitoes (Control de vectores utilizando mosquitos genéticamente modificados) |

|  |
| --- |
| **Titulo separata** |
| *Bacillus thuringiensis*: generalidades. Un acercamiento a su empleo en el biocontrol de insectos lepidópteros que son plagas agrícolas |
| Temas éticos en investigación internacional con alimentos transgénicos |
| Micromorfología de la epidermis foliar de cultivares de arroz Venezolano (Poaceae) asociado con el daño mecánico de sogata *Tagosodes orizicolus* (Homoptera: Delphacidae) |
| Mecanismos de resistencia a insectos: naturaleza e importancia en la formulación de estrategias de mejoramiento para incorporar resistencia a salivazo en *Brachiaria* |
| Control of vector populations using genetically modified mosquitoes (Control de vectores utilizando mosquitos genéticamente modificados) |

|  |
| --- |
| **Titulo separata** |
| La biotecnología de *Bacillus thuringiensis* en la agricultura. |
| Cultivos transgénicos: entre los riesgos biológicos y los beneficios ambientales y económico |
| Resistencia a insectos en tomate (*Solanum spp* .) |
| La resistencia genética de las variedades como elemento básico en el manejo integrado de plagas y preservación del medio ambiente en el cultivo de arroz |
| Control of vector populations using genetically modified mosquitoes (Control de vectores utilizando mosquitos genéticamente modificados) |

|  |
| --- |
| **Titulo separata** |
| Biotecnología: Ventajas y Desventajas para la agricultura |
| Mejoramiento vegetal usando genes con funciones conocidas (OMG) |
| Resistencia de cinco variedades de (*Solanum* spp.,) al ataque de *Tecia solanivora* (Lepidoptera: Gelechiidae) |
| Resistencia a sogata (*Tagosodes orizicolus* Muir) por antibiosis y antixenosis en cultivares de arroz venezolanos |
| Control of vector populations using genetically modified mosquitoes (Control de vectores utilizando mosquitos genéticamente modificados) |

**Sección 01. Prof. Mario Cermelli**

**Sección 04. Prof. Mailyn Mago; Gabriel Díaz**

**Sección 03. Prof. Oona Delgado**