

**06/L082**

**Síntesis de compuestos orgánicos para utilizar en técnicas de confusión sexual - 1º Etapa.** *The synthesis of organic compounds to be used in techniques of sexual confusion.*

**Director:** BALADA, Luis Guillermo

**Correo Electrónico:** [lbalada@fcai.uncu.edu.ar](mailto:lbalada@fcai.uncu.edu.ar)

**Co-Director:** ALCARAZ, Elba Haydee

**Integrantes:** MARTIN, Juan Carlos; GONZALEZ, Heraldo Jorge; ZENOBI DAVID, Gianni; FREIRE, Fernando Roberto; CASTRO, Sandra Patricia; CLAVIJO, Silvia Cristina; GATERA, Hugo; BLANCO, Arnaldo.

**Resumen Técnico:** *Partiendo de la instalación y el material disponible en el laboratorio de Biotecnología, se pueden obtener compuestos insaturados a través del tratamiento de aldehídos con hiluros que tengan una estructura semejante a las feromonas de insectos plagas que afectan a nuestros cultivos, y que son utilizados en la técnica de confusión sexual para combatirlos. Después de una prolija revisión de los datos existentes, se seleccionará la técnica a desarrollar, teniendo en cuenta las probabilidades de éxito a partir del material disponible, y el costo de la misma. Se trabajará a escala de micro síntesis. Luego se procederá a la separación y purificación del producto obtenido para, a través de contactos con centros especializados dilucidar la estructura del mismo. Si el compuesto obtenido es el esperado se trabajará a escala laboratorio. Se procederá al ensayo biológico realizando pruebas en laboratorio y a campo. Compuestos orgánicos insaturados como el acetato de 8-dodecenilo actualmente se importan y se utilizan para combatir la Cydia molesta mediante la técnica de confusión sexual. Se transferirán los resultados obtenidos al sector científico-tecnológico participando de los eventos relacionados con el tema. Y al sector académico mediante el enriquecimiento en el área de la química orgánica que supone el desarrollo de estas técnicas.*

**Summary:** *Dividing of the installation and the available material in the laboratory of Biotechnology, can be obtained compound unsaturated through aldehyde treatment with hiluros with a similar structure to pheromones of plagues insects that affect our cultures, and that are used in the technique of sexual confusion to fight them. After an extensive revision of the existing data, the technique will be selected to develop, considering the probabilities of success from the available material, and the cost of the same. One will work concerning micro synthesis. Then one will proceed to the separation and purification from the obtained product, for through contacts with specialized centers explaining the structure of the same. If the obtained compound is the hoped one laboratory will work on scale. One will proceed to the biological test realizing tests (proofs) in laboratory and to field. Organic compounds unsaturated as the acetate of 8-dodecenilo, nowadays are imported and are in use for attacking the troublesome Cydia by means of the technology (skill) of sexual confusion. There will be transferred the results obtained to the scientific - technological sector taking part of the events related to the topic. And to the academic sector by means of the enrichment in the area of the organic chemistry that supposes the development of these techniques.*