



PROGRAMA INTEGRAL DE COMBATE DE *Sigmodom hispidus* y *Oryzomys couesi*, EN LA REGIÓN CAÑERA DEL PAPALOAPAN, VERACRUZ.

M. C. Isabel Vásquez López¹

INTRODUCCION. Esta investigación tiene el objetivo de generar un programa de combate de las dos especies de roedores reconocidas como plagas importantes en el cultivo de caña de azúcar en México *Sigmodom hispidus* y *Oryzomys couesi*, con base la integración y análisis de información sobre las especies de roedores en las zonas de estudio, Abundancia relativa, estructura de edades, proporción de sexos, análisis del consumo de alimento, Evaluación del daño por el método Buckle adaptado para transecto, cuantificando los tallos dañados, Características del hábitat, edad y variedad del cultivo de caña, estudio de la vegetación asociada a el cultivo de caña, altitud, pendiente, humedad del suelo. A través de 12 muestreos realizables durante 15 meses. Paralelamente en laboratorio se efectuan evaluaciones de susceptibilidad a los rodenticidas, con pruebas “no feeding choise ” (Prescott C., asesoría personal).

MATERIALES Y METODOS. El área de estudio comprende los ingenios San José de Abajo, Motzorongo, San Cristóbal y San Pedro y San Francisco Naranjal. Localizados geográficamente en la región hidrológica del Papaloapan en la porción centro – sur de Veracruz,. Se encuentra entre las coordenadas 18° 49' LN y 95 ° 31' LW, la menor y 19 ° 38 ' LN, 95° 31' LW la mayor. A una altitud promedio de 740 m.

RESULTADOS Y DISCUSION. Hasta la fecha se cuenta con información de una base construida con datos de 7 periodos de muestre realizados desde el mes de agosto del 2000 hasta agosto del 2001, así como, la construcción del bioterio que cuenta con una colonia de 25 roedores cumpliendo el periodo de aclimatación. A partir de esta base de datos, se han hecho pruebas de Kruskall – Wallis (K – W). Y estimar el tamaño poblacional de los roedores en un mismo transecto a lo largo de 7 muestreos, todos los transectos entre sí durante los siete muestreos. Considerando también las variables hábitat, altitud, pendiente y humedad del suelo. Los primeros resultados indican que la abundancia presenta una diferencia altamente significativa durante dos estados fenológicos del cultivo (k – w = p < 0.0001) en todos los sitios de estudio. Así mismo, existe diferencia significativa entre la abundancia de roedores en los hábitats asociados al cultivo de la caña y dentro del cultivo (k – w = p < 0.001), principalmente en las áreas de la cuenca baja (Chacalteanguis y Los Eslava). Con respecto a el análisis de la dieta de los animales capturados a la fecha, se tiene que existe en *S. hispidus* una preferencia por semillas de gramíneas 67.7%, caña 10.3% y otros 21%, en *O. Couesi* se tiene datos diferentes: insectos 22. 3%, semillas 10. 4 %, caña 7 5 % y restante no identificados. Por otra parte los daños y la abundancia parecen no estar relacionadas directamente, contrariamente a la relación entre daños y edad de la caña que es evidentemente alta en todos los sitios de muestreo.

CONCLUSION. Se detectaron dos periodos de aumento de captura de hembras gestantes, el primero de agosto a octubre y el segundo de marzo a abril, siendo más marcado en el área de la Cuenca baja.

No obstante, la naturaleza preliminar de estos dato es posible asumir que existen dos épocas reproductivas marcadas que coinciden con el manejo del cultivo y la edad de la caña, estos pueden ser periodos importantes de estrategias de combate. Sin embargo, falta conocer las respuestas de susceptibilidad de ambas especies de roedores a los rodenticidas y proponer el uso y manejo del indicado para cada área.

¹ Responsable del Laboratorio de Roedores , Colegio de Postgraduados, Campus Córdoba.
