

diferenciar las regiones tempranas y bromosustituidas en los cromosomas. No se encontró variación en los autosomas controles, en el cromosoma X isocíclico ni en el cromosoma Y, estos cromosomas mostraron un comportamiento homogéneo en las metafases analizadas. En el cromosoma X isocíclico se encontraron tres patrones, relacionados, que corresponden a etapas consecutivas de una misma secuencia de replicación. Estos tres patrones del cromosoma X isocíclico fueron observados tanto en hembras como en machos, con frecuencias semejantes. En los cromosomas Y, se observó un único patrón de replicación en todas las metafases de machos analizadas. Solo la banda q1.2 es de replicación tardía, y parece replicarse en etapas muy posteriores de la fase S_L. A diferencia de lo observado en los cromosomas anteriores (Autosomas, X isocíclico, Y), el cromosoma X alocíclico es bastante heterogéneo. Para este cromosoma se distinguieron seis secuencias diferentes de replicación, con cuatro patrones intermedios (Etapas II, III, IV, V) que marcaron las diferentes formas de replicación en este cromosoma. Se observó variabilidad en el orden de replicación de cada una de sus bandas y en la velocidad con que realizan el proceso. Los resultados obtenidos sugieren que a pesar de la heterogenidad (orden y velocidad de replicación de las regiones) observada en el cromosoma X alocíclico, existe un patrón de replicación común para ambos cromosomas X, este patrón fue comparado con el patrón del cromosoma X humano y se propone una posible causa de las diferencias entre ambos cromosomas.

Palabras clave: cromosomas sexuales, *Saimiri sciureus*.

COMPOSICIÓN Y DISTRIBUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE ESCARABAJOS COPRÓFAGOS (*Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae*) EN EL BOSQUE MUNICIPAL DE MARIQUITA, TOLIMA, COLOMBIA

PAULA VALERIA FUENTES MEDINA, ÉDGAR CAMERO RUBIO

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,

Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

RESUMEN

Se estudió la composición y distribución espacio-temporal de los escarabajos coprófagos en el Bosque Municipal de Mariquita, Tolima, Colombia, para lo cual se realizaron cuatro muestreos a lo largo de ocho meses, que abarcaron tanto la época de lluvias como la seca; en cada muestreo se evaluaron cinco estaciones, tres de ellas en hábitats boscosos y dos en áreas abiertas. Se obtuvieron representantes de cinco de las seis tribus de *Scarabaeinae* presentes en Colombia, con un total de 3.711 individuos agrupados en 13 géneros y 30 especies. En el bosque fueron capturadas 22 especies, 14 de ellas exclusivas de ésta zona; en el pastizal y rastrojo que circunda el bosque se registraron 16 especies, ocho exclusivas. Se realizaron medidas de riqueza, frecuencia, distribución y diversidad en ambos ecosistemas; además se consideró la estructura gremial de la comunidad de los escarabajos coprófagos. Los resultados mostraron variaciones en dichos parámetros a lo largo de los muestreos en cada una de las zonas (bosque y abierta). Los disturbios y la creación de áreas abiertas afectan la diversidad y las poblaciones de tales organismos, y se ratificó el uso de la fauna de escarabajos coprófagos como bioindicadores.

Palabras clave: escarabajos coprófagos, *Scarabaeinae*, Colombia.