

## RESUMENES DE TRABAJOS DE GRADO

Los siguientes trabajos fueron presentados en la Universidad de Antioquia, durante 1986.

**Título:** Evaluación del potencial mutagénico del gramoxone en la prueba de micronúcleos.

**Autor:** Nelson Fernández B.

**Asesor:** Margarita Zuleta B. (Profesora, Depto de Biología, Fac. de Ciencias Exactas y Naturales, Univ. de Antioquia).

En este trabajo se evalúa la capacidad mutagénica en la prueba de micronúcleos (MNs), del herbicida gramoxone (que tiene como principio activo el compuesto químico paraquat). Se presume que la toxicidad del compuesto se debe a la peroxidación lipídica.

Inicialmente se determinaron diferentes dosis letales (LD) y se obtuvo una LD<sub>50</sub> que correspondió a una dosis de gramoxone de 30 mg/kg de peso por animal.

De acuerdo con los resultados observados, tanto en sangre periférica como en médula ósea, el efecto mutagénico fue negativo. Incluso, los tratamientos acumulativos de 24 y 36 ppm no produjeron incrementos significativos. Puede argumentarse, por lo tanto, que el gramoxone en dosis tan pequeñas como 2 y 4 ppm no induce efecto clastogénico y que no se producen daños por la acumulación de pequeñas dosis aplicadas crónicamente.

**Título:** Estudio florístico en la carretera Tapón del Darién.

**Autor:** Jorge Brand M.

**Asesor:** Enrique Rentería A. (Profesor, Depto de Biología, Fac. de Ciencias Exactas y Naturales, Univ. de Antioquia).

El estudio se realizó en el municipio de Turbo, departamento de Antioquia, en una zona de vegetación boscosa de un área aproximada de 28 km<sup>2</sup>, atravesada por la carretera Tapón del Darién, sector río León-Lomas Aisladas. Los objetivos de este trabajo fueron los siguientes: 1. Realizar el inventario florístico de la zona indicada; 2. Estimar la diversidad florística de los bosques estudiados; 3. Registrar el comportamiento fenológico de las especies arbóreas; 4. Establecer comparaciones fitogeográficas entre las especies de la vegetación estudiada con las del departamento de Chocó. En el inventario florístico se coleccionaron 603

especies, que representan 394 géneros y 117 familias, entre Pteridofitas, Cycadófitas, Gnetofitas y Magnoliofitas. Las mediciones ecológicas presentaron 325 individuos agrupados en 100 especies, para un tamaño muestral de 1000 m<sup>2</sup> y un DAP mayor o igual que 2.5 cm. Las observaciones fenológicas se hicieron sobre un total de 90 especies arbóreas, durante un (1) año y tomando como base los parámetros de caída-brotadura del follaje, floración y fructificación. La información fitogeográfica cubrió un total de 419 especies, plenamente determinadas de acuerdo con los registros del Herbario Nacional Colombiano (COL).