

INDICE

Pag.

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Objetivos . . . . .                  | 1  |
| Preguntas de Investigación . . . . . | 2  |
| Introducción . . . . .               | 3  |
| Materiales y Métodos . . . . .       | 25 |
| Resultados . . . . .                 | 37 |
| Discusión . . . . .                  | 54 |
| Conclusión . . . . .                 | 63 |
| Bibliografía . . . . .               | 64 |

## SINOPSIS

### "Cuantificación de las dansilpoliaminas por cromatografía de capa fina".

En el presente trabajo se determinó que los disolventes -- cloroformo : trietilamina (25:2 v/v) separa mejor a la dansilputrescina, dansilespermidina y dansilespermina esto en base a los  $R_f$  obtenidos de estas dansilpoliaminas y a la no intervención de las bandas residuales de la reacción.

La velocidad de derivación no se ve afectada por la temperatura y el tiempo, comprendido entre - 20° y 25°C así como tampoco de 0 a 24 h, respectivamente.

La solución concentrada de poliaminas auténticas en ácido perclórico es estable menos de una semana.

La estabilidad de las dansilpoliaminas fueron estudiadas en diferentes condiciones con la fase orgánica en luz a 25°C y en oscuridad a - 20°C, y de las dansilpoliaminas separadas por cromatografía de capa fina almacenadas a 25°C luz continua y otra placa a - 20°C en oscuridad. Se encontró que en la fase orgánica a - 20°C en la oscuridad son estables las dansilpoliaminas en benceno por una semana.

Las poliaminas encontradas en hojas de 16 d de edad en Canavalia ensiformis (L.) DC., son putrescina, espermidina y espermina.