

I N D I C E

ABREVIATURAS	4
INTRODUCCION	5
I. ANTECEDENTES	9
II. MATERIALES Y METODOS	23
III. RESULTADOS Y DISCUSION	42
IV. CONCLUSIONES	70
BIBLIOGRAFIA	71

I N T R O D U C C I O N

La búsqueda de sustancias anticarcinogénicas ha sido una de las principales preocupaciones de la medicina, la farmacología y la bioquímica modernas.

Entre las sustancias que presentan esta característica se encuentran algunos alcaloides naturales como la vincristina y la vincoleucoblastina sintetizadas por las plantas del género Catharanthus. La obtención industrial de estos compuestos es muy costosa mas su efectividad en procesos curativos la justifica.

Catharanthus es una planta angiosperma, dicotiledónea que presenta las siguientes especies:

- a) Catharanthus roseus - presenta flores rosas.
- b) Catharanthus albus - presenta flores blancas.
- c) Catharanthus acellatus - presenta flores blancas con un círculo púrpura.

El género Vinca fue establecido por Linneo en el año 1753 en su trabajo Species Plantarum en donde distingue dos especies: V. mayor y V. minor. Sin embargo, ha recibido los siguientes nombres científicos: Lochnera rosea, Catharanthus roseus y Amocallis rosea.

En agosto de 1883 Ludwig Reichenbach le dió el nombre genérico de Lochnera, pero 5 meses antes George Don la había tipificado como Catharanthus, por lo que este nombre tiene prioridad. Su clasificación actual (75) es como sigue:

Familia:	Apocinaceae
Subfamilia:	Plumeroideae
Tribu:	Alsotonieae
Subtribu:	<u>Catharanthus</u> G. Don