

## **INDICE**

	Página
INTRODUCCION.....	1
OBJETIVO.....	8
PARTE EXPERIMENTAL.....	9
DISCUSION Y RESULTADOS.....	19
CONCLUSIONES.....	25
APENDICE I.....	26
APENDICE II.....	28
BIBLIOGRAFIA.....	51

## RESUMEN

La hecogenina (**9**) es una sapogenina esteroidal que se obtiene de los jugos resultantes del desfibrado de la hoja de la planta del Henequén (Agave fourcroydes) y ha servido de materia prima para la síntesis de corticoides.

Durante el proceso de preparación de  $3\alpha$ -hidroxi-16-metilen-pregna-1,4,9(11)-trien-3,20-diona (**10**), compuesto clave para la síntesis de corticoides por degradación química de hecogenina, se obtuvo una mezcla inseparable de  $3\beta$ -acetoxipregna-9(11),16-dien-20-ona (**11**),  $3\beta$ -acetoxipregna-11,16-dien-20-ona (**12**) y  $3\beta$ -acetoxi-16-dehidropregn-20-ona (**13**). La epoxidación de esta mezcla con MCPBA permitió la separación por cromatografía en columna flash de los correspondientes derivados epoxidados. Al tratar  $3\beta$ -acetoxi- $9\alpha$ (11)-epoxipregn-16-en-20-ona (**14**) con TMSI se obtuvo la olefina correspondiente con un rendimiento menor (39 %) al reportado para este tipo de epóxidos.

En el presente trabajo, se estudió la reacción de desoxigenación de epóxidos derivados de sapogeninas esteroidales y del pregnano con TMSI y HI.

En base a los resultados obtenidos se pudo demostrar que la desoxigenación con TMSI en general produce más altos rendimientos que la misma reacción con HI . Por otra parte, por lo menos un substrato reaccionó al tratarlo con TMSI y no con HI y en otro caso se obtuvo la yodohidrina correspondiente.