

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 3α -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 3β -acetoxipregna-9(11),16-dien-20-ona (11), 3β -acetoxipregna-11,16-dien-20-ona (12) y 3β -acetoxi-16-dehidropregnan-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 3β -acetoxi-9 α (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 sustrato reaccionó al tratarlo con TMSI y no con HI y en otro caso se obtuvo la yodohidrina correspondiente.