



EVALUACION FITOQUIMICA Y ACTIVIDAD ANTIINFLAMATORIA DE *Portulaca oleracea*

Alejandra Garcia Rodriguez¹, Esther Bautista Ramirez¹, Abraham Balderas López¹ y Yolanda de las Mercedes Gomez y Gomez¹

¹ Instituto Politécnico Nacional- UPIBI. ygomezipn@hotmail.com

La actividad antiinflamatoria ha despertado en los últimos años un gran interés científico en el área farmacológica, principalmente en virtud de la capacidad potencial de ciertos compuestos de interferir en la evolución de enfermedades que cursan con procesos inflamatorios. La inflamación es uno de los problemas de salud pública más importantes debido a los altos costos de su tratamiento. En este trabajo se evaluó la actividad antiinflamatoria de *Portulaca oleracea*. METODOLOGÍA. Se realizó el preliminar fitoquímico y se determinó la actividad anti-inflamatoria por el método de edema inducido por aceite de crotón de los extractos cetónicos del tallo, hoja y flor de *Portulaca oleracea*, se administran los extractos vía oral a ratones CD1; una hora después se induce el edema con aceite de croton al 5%; 4 hora después se cuantifica el porcentaje de inhibición de la inflamación auricular. RESULTADOS. El extracto de *Portulaca oleracea* dio positivo a alcaloides, flavonoides, azúcares reductores, saponinas, taninos, cumarinas, glicósidos cardiacos y esteroides. El mayor porcentaje de inhibición actividad anti-inflamatoria la presentó el tallo con 50%, la hoja 45% y la flor 36.5% de inhibición, mientras que el fármaco (Indometacina) presentó un 39% de inhibición de la inflamación. CONCLUSIONES. El extracto cetónico de *Portulaca oleracea* disminuye la inflamación un 44.5% en el edema auricular inducido con aceite de crotón.

Agradecimiento: SAPPI-IPN, COFAA-IPN