



ESTUDIO DEL EFECTO DE *Plumbago pulchella* Boiss, *Iresine heterophylla* Standl y *Salvia riparia* Knut EN UN MODELO MURINO DE DERMATITIS IRRITATIVA POR CONTACTO

Luis Gerardo Cortés Llamas¹, Marisol Galván Valencia¹, Irma Elizabeth González Curiel¹ y Susana Godina González¹

¹ Universidad Autónoma de Zacatecas. gerardo_setrok@hotmail.com

Dermatitis paederus o *linearis* (DL) es una dermatitis irritativa por contacto (DIC) caracterizada por eritema, necrosis epidérmica y vesiculización de piel en áreas expuestas. Esta dermatitis es inducida por exposición a un insecto del género *Paederus* que como mecanismo de defensa secreta fluido coleómico que contiene pederinas producidas por bacterias simbióticas¹. Pobladores del sur de Zacatecas, frecuentemente refieren la picadura de lo que coloquialmente conocen como "arlomo" y como tratamiento emplean "hierba del arlomo". Este trabajo tiene como objetivo evidenciar que la picadura del arlomo corresponde a DL y evaluar en un modelo experimental de DIC el efecto a nivel histológico de la administración tópica de un extracto de las plantas señaladas como hierba del arlomo. En el Teul de González Ortega y Santa María de la Paz se recabaron testimonios de los pobladores y se recolectó el material vegetal. La identificación taxonómica de las plantas se realizó en el herbario de la Universidad Autónoma de Aguascalientes reconociéndose *Plumbago pulchella* Boiss, *Iresine heterophylla* Standl y *Salvia riparia* Knut. El análisis fitoquímico por CCD de extractos hidroalcohólicos de las plantas indicó que contienen los flavonoides quercetina, quercitrina, 7-hidroxi-flavona, naringenina; además ácido cafeico y CAPE. En ratas Wistar se indujo DIC mediante la técnica de tape stripping, luego fueron tratadas durante una semana con un ungüento del extracto al 0.1, 1.0 y 10% (como controles el vehículo y la betametasona). Biopsias de piel fueron teñidas con hematoxilina-eosina y observadas en un microscopio de campo claro. Tanto los cambios macroscópicos como histológicos característicos de DIC (acantosis, espongirosis, formación de papilas intraepidérmicas y cuerpos laminares, necrosis e infiltrado celular) fueron revertidos por administración del extracto de manera dosis dependiente. Se concluye que la picadura del arlomo corresponde a una DIC y la eficacia de las plantas evaluadas para su tratamiento.