



Efecto de *Costus spicatus* (Jacq.) Sw., sobre la producción de óxido nítrico en un modelo de cáncer.

CATALINA MACHUCA RODRÍGUEZ¹ y ERNESTO MENDOZA VALLEJO¹

¹ FES Zaragoza, UNAM. catalina.machuca@gmail.com

Costus spicatus conocida comúnmente como caña de jabalí, es una herbácea de amplia distribución neotropical. Caracterizada por presentar propiedades diuréticas, antiinflamatorias, antiespasmódicas, astringentes, antinociceptivas y dermatológicas, las cuales han sido ampliamente utilizadas en la Medicina Tradicional empleando el rizoma, tallo y hoja de dicha especie para curar afecciones relacionadas con las vías urinarias.

Estudios han reportado la presencia de flavonoides, glicósidos furastanol, diosgenina, taninos y polisacáridos bioactivos en tallo y hoja de dicha especie.

Con base en lo anterior, el objetivo del presente trabajo fue analizar la concentración de óxido nítrico *in vivo*, administrando 400 mg/kg de extractos acuosos e hidroalcohólicos de diversas estructuras de *Costus Spicatus* durante un mes.

La concentración de nitritos fue evaluada mediante el método de Griess- Saltzman en plasma e hígado de ratón. Los resultados obtenidos muestran que los extractos hidroalcohólicos y acuosos disminuyen la concentración de nitritos en plasma e hígado, siendo mayor el efecto en los extractos hidroalcohólicos de hoja y tallo, Finalmente se demuestra que en condiciones experimentales los extractos acuosos e hidroalcohólicos de *C. spicatus* ejercen un efecto antioxidante en ratones inducidos a cáncer mediante la aplicación de NiO.