



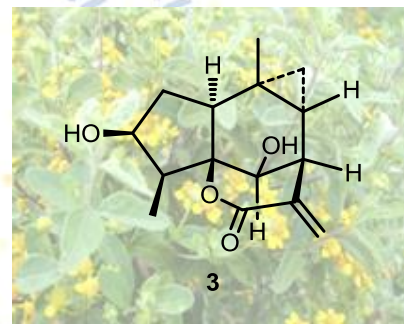
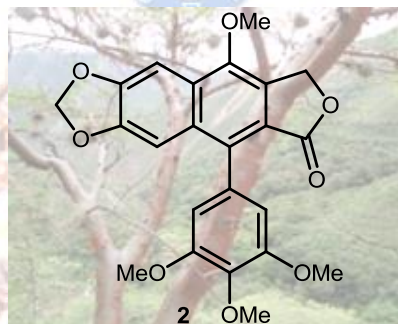
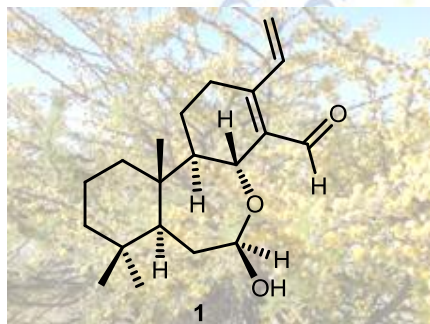
SOCIEDAD QUÍMICA  
DE MÉXICO, A.C.

## PRINCIPIOS ACTIVOS ANTICANCERÍGENOS Y ANTIINFLAMATORIOS DE ESPECIES DE ACACIA, BURSERA Y ZALUZANIA

**J. Martín Torres-Valencia**

Área Académica de Química, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Km. 4.5. Carretera Pachuca-Tulancingo, Mineral de la Reforma, Hidalgo, 42184 México. [jmartin@uaeh.edu.mx](mailto:jmartin@uaeh.edu.mx)

La actividad citotóxica y antiinflamatoria de extractos de especies de *Acacia*, *Bursera* y *Zaluzania* se evaluó frente a diversas líneas celulares de cáncer humano, e inhibición de la expresión de la citocina proinflamatoria TNF- $\alpha$  en macrófagos, lo cual permitió seleccionar extractos para su estudio químico. La separación mediante métodos cromatográficos condujo a la obtención de varias sustancias que poseen actividad citotóxica y/o antiinflamatoria importante. Por ejemplo, de *Acacia schaffneri* se aisló el diterpeno 7,8-*seco*-7,8-oxacassanal (**1**), de *Bursera medranoana* se obtuvo el lignano 7-*O*-metil-7,8-7',8'-tetrahidropodofilotoxina (**2**), mientras que de *Zaluzania augusta* se aisló la lactona sesquiterpénica conocida como zaluzanina A (**3**). Su caracterización se llevó a cabo por RMN de  $^1\text{H}$  y de  $^{13}\text{C}$  en 1D y 2D, rayos-X y dicroísmo circular Vibracional.



Mérida-Yucatán Septiembre-2014