

## ACTIVIDAD HIPOGLUCEMIANTE DEL EXTRACTO ACUOSO DE

### TLAHUANCA (*Psidium guineense*).

**Jorge Arturo Ávila Valdez, Arantza Ivonne Daw Guerrero, Hortensia Rosas Acevedo.**

*Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, Universidad Nacional Autónoma de México. Batalla 5 de mayo s/n Esq. Fuerte de Loreto. Col. Ejército de Oriente, Iztapalapa, C.P. 09230 México D.F. \* rah@puma2.zaragoza.unam.mx*

#### **Introducción.**

*Psidium guineense* (Tlahuanca) pertenece a la familia Myrtaceae, es un arbusto que mide de 0.5 a 3 metros de alto, con hojas opuestas, elípticas y coriáceas. Los frutos son esféricos, de 2 a 4 cm de diámetro, amarillo-verdoso en la madurez con pulpa amarilla y acida (Neira et al., 2005). Es una especie originaria de Brasil, se encuentra distribuida en el sur de México. Las hojas y los frutos de tlahuanca se emplean para tratar padecimientos digestivos, como diarrea, disentería, enfermedades bucales, urinarias y respiratorias (Akerele 1991).

#### **Metodología.**

Se evaluó la actividad hipoglucemiante del extracto acuoso de las hojas de la tlahuanca en ratones de la cepa CD1. El extracto acuoso se administró vía oral en dosis de 250 y 500 mg/kg. Por otra parte se administró vía intraperitoneal un control positivo (metformida 60 mg/kg) y un control negativo de solución salina (0.3 mL/kg). Los niveles de glucosa en sangre se midieron a 0, 1, 3 y 5 h.

#### **Resultados y discusión.**

Se observó que la concentración de la glucosa en sangre disminuyó significativamente en el grupo de ratones que fueron administrados con 500 mg/kg de extracto. Estos resultados concuerdan con lo informado por Huang y colaboradores (2011) quienes indican que otra especie del mismo género ejerce un efecto hipoglucemiante.

#### **Conclusiones.**

El extracto acuso de las hojas de tlahuanca disminuyen significativamente la concentración de glucosa en sangre cuando se administra a una dosis de 500 mg/kg.

*Palabras clave.* Diabetes, plantas medicinales, choba, tlahuanca.

#### **Bibliografía**

- Akerele O. 1991. Swiss Pharma. 13:57-62.  
Huang., Chin-Shiu, Mei-Chin Yin, Lan-Chi Chiu. 2011. Food and Chemical Toxicology,49(9): 2189-2195  
Neira A., Ramirez B. Sánchez N. 2005. Revista Cubana de Plantas Medicinales. 10:3-4