



## **TOXICIDAD AGUDA ORAL DE UN EXTRACTO ACUOSO DE *Phaseoli pericarpium* (VAINA DE FRIJOL COMÚN)**

Ana Jazmín Robles Piña<sup>1</sup>, Luis Alberto González Trejo<sup>2</sup>, Saúl Iván López Ramírez<sup>2</sup>, Fabián Robles Martínez<sup>2</sup> y Ana Belem Piña Guzmán<sup>2</sup>

1 Escuela Superior de Enfermería y Obstetricia, 2 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI. anyjazz89@outlook.com

La herbolaria se ha utilizado en México desde la época prehispánica para el tratamiento de distintos padecimientos. Aunque el tratamiento fitoterapéutico de enfermedades como el número de plantas medicinales empleadas continúan incrementándose, es difícil predecir la aparición de efectos adversos, pues los compuestos activos de origen natural no necesariamente son seguros para consumo humano, por lo que deben realizarse estudios toxicológicos que evalúen la seguridad de su uso. La vaina seca de frijol común (*Phaseoli pericarpium*) está entre los remedios tradicionales más ampliamente utilizados contra la diabetes mellitus y las dislipidemias. Al investigar sobre las propiedades hipoglucemiantes e hipolipemiantes del extracto de vaina de frijol, se detectó la presencia de alcaloides, los cuales se han relacionado con algunos efectos adversos a la salud. Por lo anterior, se realizó un ensayo de toxicidad oral aguda del extracto acuoso de la vaina de frijol seca, por el procedimiento de dosis fija in vivo (Guía 42 OCDE). Se emplearon cinco grupos de ratones albinos CD-1 administrados con 0, 20, 200, 2000 y 20000 mg/kg, para evaluar la DL50. Como signos de toxicidad solo se observó excitabilidad y agresividad en el grupo con la mayor dosis administrada, que disminuyeron pasadas las 24 horas. Se concluye que el extracto acuoso de la vaina de frijol es "inocuo", pero se recomienda realizar ensayos de toxicidad subcrónica para garantizar la seguridad de uso a largo plazo.

OECD, "Test guideline 420. Acute oral toxicity—Fixed Dose Procedure" in OECD Guideline for Testing of Chemical, Section 4-Health Effects, OECD, Paris, France, 2001.\* Agradecimiento: SIP-IPN.