

## Efecto Hipoglucemiante del Extracto Acuoso de *Phyllanthus sellowianus* (“sarandí blanco”) en Ratones C57BL/Ks

Mónica NAVARRO <sup>1</sup>, Jorge COUSSIO <sup>2</sup>, Oksana HNATYSZYN <sup>2</sup> \* & Graciela FERRARO <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Cátedra de Fisiología,

<sup>2</sup> Cátedra de Farmacognosia, IQUIMEFA (UBA-CONICET).

Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires.

Junín 956, (1113) Buenos Aires, Argentina.

---

**RESUMEN.** *Phyllanthus sellowianus* Müller Arg. (Euphorbiaceae, n.v.: “sarandí blanco”) es una especie vegetal ampliamente utilizada en medicina popular como hipoglucemiante y diurética. Se evaluó el efecto hipoglucemiante del extracto acuoso del “sarandí blanco” utilizando ratones C57BL/Ks db/m en distintas situaciones fisiológicas: a) en animales normales, b) con una sobrecarga de glucosa y c) con diabetes inducida mediante una serie de dosis bajas de estreptozotocina (STZ). En los animales normales se observó una leve reducción de la glucemia y en aquellos con sobrecarga de glucosa se potenció la capacidad de normalizar la glucemia. También se mantuvo la glucemia dentro de los rangos normales en ratones con diabetes inducida mediante un tratamiento con dosis bajas de STZ. Los resultados muestran claramente un efecto hipoglucemiante del extracto acuoso del “sarandí blanco” en ratones C57BL/Ks y proporcionan evidencias acerca de su potencial para la prevención y el tratamiento de la diabetes.

**SUMMARY.** “Hypoglycemic Effect of an Aqueous Extract of *Phyllanthus sellowianus* (“sarandí blanco”) in C57BL/Ks mice”. *Phyllanthus sellowianus* Müller Arg. (Euphorbiaceae, common name: “sarandí blanco”) is a plant species widely used in popular medicine as hypoglycemic and diuretic. The hypoglycemic effect of the aqueous extract of *P. sellowianus* was evaluated using C57BL/Ks db/m mice in different physiological situations: a) normal animals, b) animals with glucose overload, and c) animals with diabetes induced by repeated low doses of streptozotocin (STZ). In normal animals a slight reduction in the glucose levels was observed and in those with glucose overload the capacity to normalize the glucose levels was potentiated. In animals treated with low doses of STZ the blood glucose could also be maintained at normal levels. The results clearly show the hypoglycemic effect of the aqueous extract of *P. sellowianus* in C57BL/Ks mice and provide evidences for its potential use in prevention and treatment of diabetic disorders.

---

**PALABRAS CLAVE:** Efecto hipoglucemiante, Extracto acuoso, *Phyllanthus sellowianus*, Ratones C57BL/Ks.

**KEY WORDS:** Aqueous extract, C57BL/Ks mice, Hypoglycemic effect, *Phyllanthus sellowianus*.

\* Autor a quien dirigir la correspondencia. E-mail: ohnatys@ffyb.uba.ar