

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE FARMACIA
MAGÍSTER EN CIENCIAS FARMACÉUTICAS



**“Evaluación del efecto hipoglicemiante de *Bauhinia forficata* Link
subsp. pruinoso en el tratamiento complementario de pacientes
con Diabetes Mellitus tipo 2”**

PAMELA ANDREA TOLOZA ZAMBRANO

Tesis para optar al grado de Magíster en Ciencias Farmacéuticas

Concepción, Chile.

2013

RESUMEN

La diabetes mellitus tipo 2 (DM2) es una alteración metabólica caracterizada por hiperglicemia crónica, y un importante factor de riesgo cardiovascular con una elevada morbimortalidad a nivel mundial. La prediabetes (preDM) en cambio, se define como el estado que precede al diagnóstico de DM2, caracterizado por elevación de la glicemia, sin alcanzar los valores diagnósticos de diabetes, y su importancia se debe a que corresponde a un factor de alto riesgo en el desarrollo de DM2, aumentando de 3 a 10 veces el riesgo absoluto de padecer esta enfermedad, y es probablemente la etapa donde se produce el mayor daño a nivel cardiovascular. En Chile, las cifras muestran una tendencia ascendente en las tasas de prevalencia de DM2, mientras que el control metabólico no supera el 36%, evidenciando la necesidad de intervención. La Fitoterapia puede ser un complemento útil en estas situaciones, razón por la que se evaluó el efecto de *Bauhinia forficata* Link subsp. *pruinosa* o "Pata de Vaca" en el tratamiento complementario de pacientes DM2 y preDM, según su uso en medicina tradicional. Se elaboraron dos infusos (0.15% y 1%) y un extracto liofilizado, los cuales fueron estandarizados en base al contenido de rutina (R) y trigonelina (T), mediante cromatografía líquida de alta eficiencia (HPLC) acoplado a detección electroquímica y ultravioleta, respectivamente. Luego, se realizó un estudio clínico antes-después con un grupo de voluntarios preDM y DM2, quienes tomaron una dosis (250 cc) del infuso 0.15%, tres veces al día post comidas durante 3 meses. Se determinó quincenalmente la glicemia en ayunas, presión arterial y peso, mientras que el %HbA_{1c} se midió al inicio y final del estudio. Los resultados mostraron que el infuso 0.15% contenía aproximadamente $2.80 \pm 0.22 \mu\text{gR/mL}$ y $2.87 \pm 0.07 \mu\text{gT/mL}$. Se obtuvo una reducción estadísticamente significativa del %HbA_{1c} de 0.57 ± 0.83 puntos ($t=2.680$; $p=0.0179$), y no se apreciaron diferencias significativas en el peso ni el perfil glicémico de los pacientes. Finalmente, se determinó que el uso dado por la medicina tradicional a las hojas de pata de vaca podría tener fundamento en la evidencia científica como un complemento útil y seguro en pacientes diabéticos y prediabéticos, sin embargo, se requieren estudios adicionales.