

# Simposio Internacional de Ciencias Farmacéuticas

## Diseño de encuesta para el estudio etnobotánico de la *Jatropha gossypifolia* L.

Msc. Arelys López Sacerio, Dra. Mirtha M. González Bedia, Phuong ANH Bui Thi

### 1. INTRODUCCION (OBJETIVOS)

Desde los tiempos más remotos se han empleado las plantas con fines curativos. Sin embargo, su uso fue relegado a un segundo plano a medida que la ciencia fue desarrollando medicamentos sintéticos, hasta que en las últimas décadas se ha experimentado internacionalmente un retorno hacia el uso de la medicina natural en las terapias de diferentes patologías. Una de las plantas que ha aumentado en interés en la actualidad a nivel mundial es *Jatropha gossypifolia* L, cuyas raíces, tallos, hojas, semillas y frutos han sido ampliamente utilizados en la medicina popular tradicional en muchos países por sus propiedades curativas, con un creciente número de publicaciones, elevada cantidad de metabolitos aislados y caracterizados, algunos de ellos incluso sintetizados, así como de diferentes actividades farmacológicas ensayadas *in vitro* e *in vivo*; que incluyen actividades antiinflamatoria, analgésica, antimicrobiana, antioxidante, hipoglucemiante, anticancerígena, frente al VIH, anti-leishmaniásica, entre otras. Además, en el Departamento de Farmacia de la Universidad Central de Las Villas se han desarrollado investigaciones fitoquímicas, farmacológicas y toxicológicas con el extracto hidroalcohólico de las hojas de la especie que crece en diferentes localidades de la región central de Cuba. Este extracto posee actividades antiinflamatoria, analgésica, antioxidante y antimicrobiana frente a *Staphylococcus aureus*. Sin embargo, existen pocos estudios etnobotánicos de esta especie en nuestro país, fundamentalmente en la región oriental.

El presente trabajo tiene como objetivo diseñar una encuesta para el estudio etnobotánico de la especie *Jatropha gossypifolia* L. en la región central de Cuba

### 2. METODOLOGIA

Las encuestas se diseñaron mediante cuestionarios con preguntas abiertas, cerradas y semicerradas que incluyen aspectos generales y otros del conocimiento etnobotánico de la especie en estudio. Las mismas se redactaron de forma clara, empleando en cada una de las preguntas el menor número de palabras para una mejor comprensión y abarcando los diferentes aspectos vinculados al uso tradicional de *Jatropha gossypifolia* L. Las variables se ajustaron a los diversos elementos que forman parte del área ya mencionada. Luego, un segundo momento consistió en el desarrollo del proceso de definición operacional de estas variables, de manera que se identificaron indicadores y/o factores pertinentes para su medición. Finalmente se diseñó una encuesta con dos partes. La primera incluye los datos generales del informante y la segunda los aspectos etnobotánicos de la especie en estudio.

#### **Validación de encuesta para estudio etnobotánico de la especie *Jatropha gossypifolia* L.**

El cuestionario es el instrumento a través del cual se recoge la información sobre las variables en estudio. Se propone un grupo de expertos para evaluar su competencia. La selección de los expertos se realiza basada en los siguientes criterios:

Competencia ALTA si  $K_{comp} > 0.8$

Competencia MEDIA si  $0.5 < K_{comp} \leq 0.8$

Competencia BAJA si  $K_{comp} \leq 0.5$

Se utiliza el Método Delphi y la prueba de concordancia de Kendall empleando el criterio de los expertos para este análisis. Se utilizan tamaños de muestras representativas y la prueba no paramétrica (W) de Kendall para probar el acuerdo de los expertos. Se desarrollaron sesiones de BRAINSTORMING (Tormenta de Ideas), en las cuales los 9 expertos seleccionados realizan las propuestas de las características o atributos que deben formar parte de la encuesta. Se establecen cinco categorías para la evaluación del instrumento o encuesta propuesto según diversos niveles de importancia. Se valida el criterio de los expertos según la determinación de la concordancia entre los criterios emitidos por los expertos se determinó el coeficiente de concordancia de Kendall (W),

Insertar referencias

### 3. RESULTADOS Y DISCUSION

La encuesta estuvo conformada por 17 preguntas y se divide en dos partes. La primera con los datos del informante que incluye nombre, municipio, edad, sexo, nivel de escolaridad y profesión. La segunda parte contiene preguntas vinculadas a los datos etnobotánicos de la planta. Estas se relacionan con el origen del conocimiento acerca de la misma, que uso le brinda, cuando la recolecta, si la emplea sola o en combinación con otras plantas, parte de la planta, especificando los usos tradicionales, la forma de preparación, como se aplica, la cantidad empleada y la frecuencia, la vía de administración empleada y el tiempo de tratamiento. Ellos tienen en cuenta los usos tradicionales reportados para la especie en estudio en otros países y en Cuba. La mayoría de las preguntas son cerradas o semicerradas de forma tal que sea posible recopilar la mayor parte de la información. El lenguaje empleado es sencillo, asequible para una mayor comprensión por la parte de la población encuestada que tiene diversos niveles de escolaridad. La encuesta se diseñó de forma lógica, en la cual las preguntas relativas a un mismo tema o dimensión se presentaron juntas, formando un grupo de preguntas comunes, ya que si se sitúan de forma incierta, son una fuente posible de error.

De acuerdo al juicio de los expertos el 55% de los ítems fue considerado muy importante en el logro del objetivo planteado en la investigación. Dentro de esta evaluación ninguno de los ítems se consideró poco o nada importante y surgieron recomendaciones por parte de los expertos, en algunos de los ítems a evaluar; sin perder la objetividad de la investigación con vistas a facilitar la codificación y evaluación de dicho indicador. Se concluye que el juicio de los expertos es consistente. O sea, la opinión de los expertos señaló que la encuesta estaba bien formulada, completa y construida de forma coherente, de fácil manejo y entendimiento para la población en la cual se planifica aplicar el instrumento, logrando mantener las dimensiones operacionales, con un total de 17 ítems y sus respectivas escalas.

### 4. CONCLUSIONES

Finalmente, esta propuesta de estudio etnobotánico permite la preservación de la cultura local y en particular la práctica de lo tradicional de una especie de planta medicinal muy estudiada farmacológicamente. Ello representa una importante estrategia para el sustento del conocimiento popular dentro del sistema de salud y educación ambiental. Además, los estudios etnobotánicos pueden proporcionar información esencial para la orientación en la búsqueda de nuevos medicamentos de origen vegetal y en la consolidación de prácticas terapéuticas de la comunidad. Este trabajo puede también constituir una guía para el diseño de nuevos instrumentos de recolección de información en los cuales se busque caracterizar los usos tradicionales de una planta medicinal. Este instrumento demostró su validez y confiabilidad con vistas al estudio etnobotánico de la especie en estudio.

### 5. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

### AGRADECIMIENTOS Y CONTACTO