



Cactáceas medicinales en la flora cubana

Julio I. Martínez Betancourt (*)

MEDICINAL CACTACEAE IN THE CUBAN FLORA. MARTINEZ J.

Keywords: Phytotherapy, Ethnobotany.

English Abstract: Ten species of Cactaceae family are used by the population of Cuba as medicinal plants since a long time. In this work these species are identified, and forms of use and indications are specified too.

INTRODUCCIÓN

En el transcurso del tiempo, desde las lejanas etapas prehistóricas, el hombre ha ido acumulando un vasto patrimonio cultural relativo a un íntimo contacto con la naturaleza, lo cual le permitió descubrir que el uso de ciertas plantas tenía efectos medicinales. Todavía hoy desconocemos como llegó exactamente el hombre a adquirir ese conocimiento, pero lo que sí sabemos es que la convivencia de culturas distintas fue enriqueciendo el patrimonio cultural en sus distintos aspectos, incluyendo el relativo a las hierbas medicinales.

Así, la medicina tradicional herbolaria cubana es resultante de una interacción entre las culturas indígena, europea, africana y asiática. En una primera fase, antes de la época hispánica, los indios ya utilizaban en Cuba especies de la flora autóctona para aliviar dolencias y curar enfermedades (Las Casas, 1875; Oviedo, 1851). Después, con la conquista por los colonizadores europeos aumentaron los conocimientos relativos al uso de las plantas medicinales. Y más tarde, con la llegada de esclavos africanos y asiáticos, traídos a la isla como mano de obra barata y portadores todos ellos de sus costumbres y culturas, el uso de hierbas medicinales, incluyendo las cactáceas (*Cactaceae*) se amplió, alcanzando un mayor grado de complejidad.

En la actualidad no existen prácticamente estudios fitoquímicos y farmacológicos sobre las cactáceas cubanas; de ahí la necesidad de estudios etnofarmacológicos para conocer los usos tradicionales dados por la comunidad a este grupo de plantas. Destacar los usos atri-

buidos a las cactáceas cubanas en la medicina tradicional herbolaria, es el principal objetivo de la investigación practicada.

METODOLOGÍA

La información ha sido recogida en zonas rurales y urbanas de las regiones occidental, central y oriental de Cuba; los entrevistados, de diferentes edades y sexos, han brindado información relacionada con el nombre común, parte útil de la planta, forma de empleo, afección para la cual es utilizada y otros usos.

La comunicación personal con investigadores que trabajan la familia *Cactaceae* en Cuba, y la revisión de la literatura especializada (Bravo, 1978; Rodríguez, 1980; Roig, 1988 y Alain, 1990) han permitido acopiar datos de interés que sirven de base teórica a la investigación.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En Cuba existen 1.170 especies vegetales con propiedades medicinales comprobadas o atribuidas por la población. Estos taxa se agrupan en 666 géneros de 172 familias (Fuentes, 1994). El recuento de especies se ha practicado en base a investigaciones realizadas para la

evaluación de la flor medicinal de Cuba, y en base a la utilización popular de plantas medicinales por parte de la población.

La familia *Cactaceae* está representada en Cuba por unas 50 especies (León y Alain, 1953). La clasificación y descripción está siendo actualmente corregida, ampliada y actualizada por taxónomos para las obras Flora de las Antillas Mayores y Flora de Cuba (Arecas, Gutiérrez y Rodríguez), ambas obras en proceso de redacción y edición.

Existe además un estudio fitoquímico sobre esta familia de plantas en Cuba (Rodríguez, 1980), acotado a 15 especies, que se realizó con el objeto de detectar la presencia de alcaloides (véase la tabla 1).

Los estudios etnobotánicos permiten realizar una valoración farmacológica a través de tamizajes fitoquímicos, corroborando e identificando así una acción farmacológica supuesta, con el propósito de una futura producción de fitofármacos a escala industrial.

Las investigaciones etnobotánicas practicadas a lo largo de la isla han permitido acopiar información y reportar 10 especies de *Cactaceae* usadas en

Tabla 1. CACTÁCEAS CUBANAS QUE CONTIENEN ALCALOIDES (Rodríguez, 1980).

<i>Cereus hexagonus</i>	<i>Hylocereus undatus</i>	<i>Opuntia</i> sp. 1
<i>Consolea nashii</i>	<i>Leptocereus leonii</i>	<i>Opuntia</i> sp. 2
<i>Dendrocereus nudiflorus</i>	<i>Leptocereus</i> sp.	<i>Opuntia</i> sp. 3
<i>Harrisia eriophora</i>	<i>Nopalea auberi</i>	<i>Pilosocereus robinii</i>
<i>Harrisia fernomi</i>	<i>Opuntia macracantha</i>	<i>Ritterocereus hystrix</i>

la medicina tradicional por la comunidad (tabla 2) y todo lo relacionado con esta categoría antropocéntrica (tabla 3).

Otros usos reportados para las cactáceas medicinales en Cuba aparecen en la tabla 4.

CONCLUSIONES

Se reportan 10 especies de *Cactaceae* de la flora cubana usadas por la comunidad en la medicina tradicional herbolaria, para 18 afecciones diferentes y con mayor uso las que tienen supuestas propiedades como antiinflamatorias (5); emolientes (5); refrescantes (4); laxantes (3); antihemorroidales (3); vermífugas (2) y bélicas (2).

Para estas cactáceas medicinales se reportan otras categorías antropocéntricas: comestibles (7); ornamentales (9); como seto vivo (4); para pegamento en pinturas (3) y rituales (3).

Al valorar las potencialidades farmacológicas de una región o de un país, se han de tener en cuenta los estudios etnobotánicos. Posteriormente se realizarán estudios fitoquímicos que permitan comprobar unas supuestas acciones farmacológicas con vistas a una posterior producción de fitofármacos a escala industrial. ○

(*) Jardín Botánico Nacional. Universidad de La Habana, Cuba.

BIBLIOGRAFÍA

Alain, H. 1990: Plantas medicinales de Puerto Rico y del Caribe. Ed. Iberoamérica. Puerto Rico. 563 pp.

Areces, A.: Taxonomía de *Cactaceae*. Comunicación personal. Diciembre 1994.

Bravo-Hollis, H. 1978: Las cactáceas de México. UNAM. México V.1

Fernández de Oviedo, G. Valdés. 1851: Historia General y Natural de las Indias, islas y tierra firme del mar-océano. Ed. J.A. de los Ríos. Real Academia de la Historia. Madrid.

Gutiérrez, J. 1994: Taxonomía de *Cactaceae*. Comunicación personal. Sep 1994.

Las Casas, B. 1875: Historia de las Indias, Colección Documentos Inéditos para la Historia de España. Marqués de la Fuensanta del Valle, Madrid. 5 ts.

León, Hno. y Hno. Alain 1953: Flora de Cuba, vol. 3, Contr. Ocas.

Mus. Hist. Nat. Col. de La Salle No. 13, La Habana. 502 pp.

Rodríguez, A.: Taxonomía de *Cactaceae*. Com. pers. Octubre 1994.

Rodríguez, C. 1980: Estudio fitoquímico preliminar de algunas especies de la familia *Cactaceae*. Trabajo de Diploma, Facultad de Química, U. H. 38 pp.

Roig, J.T. 1988: Plantas medicinales, aromáticas y venenosas de Cuba. Ed. Científico-Técnica, La Habana. 1125 pp.

Tabla 2. CACTÁCEAS MEDICINALES DE LA FLORA CUBANA

<i>Harrisia eriophora</i> (Pfeiff.) Britt. (1)	<i>Opuntia macracantha</i> (Griseb.) (6)
<i>Hylocereus undatus</i> (Haw.) Britt. et Rose (2)	<i>Pereskia aculeata</i> Mill. (7)
<i>Opuntia cochenilifera</i> L. (3)	<i>Pereskia ziniiflora</i> D.C. (8)
<i>Opuntia dillenii</i> (Ker-Gawl) Haw. (4)	<i>Rhipsalis baccifera</i> (J.S. Mueller) Setarn (9)
<i>Opuntia ficus-indica</i> (L.) Mill. (5)	<i>Selenicereus grandiflorus</i> (L.) Britt. et Rose (10)

Nombre comunes: (1) Jijira; (2) Pitahaya; (3) Tuna mansa; (4) Tuna brava; (5) tigo chumbo; (6) Alpargata; (7) Ramo de novia; (8) Abrojo; (9) Disciplinilla; (10) Reina de la noche.

Tabla 3. USO MEDICINAL DE CACTÁCEAS EN CUBA

Taxa	Parte útil	Uso	Afección
<i>Harrisia eriophora</i>	fruto	refresco	apetito (aperitiva) sed (refrescante)
<i>Hylocereus undatus</i>	tallo	refresco	parásitos (vermífuga)
	fruto	refresco	sed (refrescante)
	"	"	purgante, laxante
	"	"	estimula sistema nervioso
	"	"	cálculos renales (antiemfática)
<i>Opuntia cochenilifera</i>	tallo	cataplasma	reuma (antiinflamatoria)
	"	"	hemorroides (antihemorroidal)
	"	"	dolor oídos y cabeza (antineurálg.)
	"	"	purifica la sangre (depurativa)
	"	"	tumores, inflamaciones (emoliente)
	fruto	refresco	tos (bélica)
<i>Opuntia dillenii</i>	tallo	cataplasma	reuma (antiinflamatoria)
	"	"	inflamaciones (antiflogística)
	"	refresco	hígado (hepática)
	"	"	hemorroides (antihemorroidal)
	"	tópico	caída del cabello (antialopécica)
<i>Opuntia ficus-indica</i>	tallo	cataplasma	reuma (antiinflamatoria)
	"	"	tumores, inflamaciones (emoliente)
	fruto	refresco	sed (refrescante)
	"	"	diarrea (antidiarreica)
	"	"	tos (bélica)
	"	infusión	tos (bélica)
	"	"	facilita la orina (diurética)
<i>Opuntia macracantha</i>	tallo	refresco	edulcorante
	"	macerado	hemorroides (antihemorroidal)
	"	tostado	absesos (emoliente)
<i>Pereskia aculeata</i>	flor	infusión	purgante, laxante
<i>Pereskia ziniiflora</i>	tallo	alcohol	reuma (antiinflamatorio)
<i>Rhipsalis baccifera</i>	tallo	cataplasma	tumores, inflamaciones (emoliente)
<i>Selenicereus grandiflorus</i>	tallo	refresco	lombrices intestinales (antihelmíntica)
	"	cataplasma	serosidad (hidragoga)
	"	"	reuma (antiinflamatoria)
	"	tópico	piel (refrescante)
	fruto	refresco	purgante, laxante
	"	tópico	tumores, inflamaciones (emoliente)
	tallo-flor	infusión	tonifica y fortalece músc. cardíaco

Tabla 4. OTROS USOS DE LAS CACTÁCEAS MEDICINALES EN CUBA

Especie	Comestible	Ornamental	Seto vivo	Pegamento	Ritual
<i>Harrisia eriophora</i>	•	•			
<i>Hylocereus undatus</i>	•	•			
<i>Opuntia cochenilifera</i>	•	•	•	•	•
<i>Opuntia dillenii</i>	•	•	•	•	•
<i>Opuntia ficus-indica</i>	•	•	•	•	•
<i>Opuntia macracantha</i>		•			
<i>Pereskia aculeata</i>	•				
<i>Pereskia ziniiflora</i>		•	•		
<i>Rhipsalis baccifera</i>		•			
<i>Selenicereus grandiflorus</i>	•	•			