

**Pequeño tratado sobre un arbol conocido en Tabasco : con el nombre de macallo / por Don Desiderio German Rosado.**

**Contributors**

Rosado, Desiderio Germán.

**Publication/Creation**

México : Imprenta del Gobierno, a cargo de J.M. Sandoval, 1868.

**Persistent URL**

<https://wellcomecollection.org/works/zuezf3>

**License and attribution**

This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.



Wellcome Collection  
183 Euston Road  
London NW1 2BE UK  
T +44 (0)20 7611 8722  
E [library@wellcomecollection.org](mailto:library@wellcomecollection.org)  
<https://wellcomecollection.org>



PEQUE

CONOCIDO

CON

**M.A.C.**

PO EL DOCTOR D

IMPRESA DEL  
A CARGO

PEQUEÑO TRATADO

SOBRE UN ÁRBOL

CONOCIDO EN TABASCO

CON EL NOMBRE DE

**MACALLO.**

---

POR EL DOCTOR DON DESIDERIO GERMAN ROSADO.

---

**MEXICO.**

IMPRENTA DEL GOBIERNO, EN PALACIO,

A CARGO DE JOSE MARIA SANDOVAL.

1868.



PEQUEÑO TRATADO

DE LA ENFERMEDAD

# CONOCIDO EN TABASCO

CON EL NOMBRE DE

## MACALEO.

POR EL DOCTOR DON DESIDERIO GERMAN ROSADO

WELLCOME INSTITUTE LIBRARY	
Coll.	weIMOmoc
Call.	<del>Q</del> 9520.
Nº.	G 74
	1868
	R 78p

IMPRESA DE LA GOBIERNO, EN TABASCO  
A CARGO DE JOSE MARIA ALONSO

1868

## EL MACALLO.

Con este nombre es conocido en Tabasco un árbol grande y corpulento, que se encuentra en abundancia en algunas partes de su territorio, ya confundido con otros en la espesura de los bosques, ya campeando solitario en las colinas y sabanas, ó ya inclinando su ramaje en los bordes de los rios y arroyos.

Parece que de él es que hace referencia Cogolludo en su "Historia de Yucatan" al señalar la *Yaba* entre los otros febrífugos de aquella península.

Segun me ha referido el sabio naturalista belga A. Ghiesbreg, ha sido mencionado este árbol por D. Ramon de la Sagra en una obra ú opúsculo escrito en Paris sobre las producciones vegetales de Cuba.

La primera noticia que tuve de este árbol, fué bajo el ya expresado nombre de *Yaba*, como un purgante vermífugo del que se ha usado y abusado en la medicina de los pobres.



Los variados y notables efectos de este vegetal empleado aunque poco en la medicina doméstica, me inclinaron hace muchos años á ocuparme de él; sintiendo que por varios motivos mis observaciones, análisis y experimentos no hayan sido tan eficaces como deben serlo empleados por otros sujetos en mas favorables circunstancias.

Sin embargo, debo decir en general que quizá entre los vegetales con que se encuentra enriquecida esta privilegiada region, no hay ninguno tan útil para la medicina y para las artes, ni tan á propósito para el sustento del hombre, como especificaré mas adelante.

Despues de aparecer con su espeso y menudo folláge de un amarillo luciente, se cubre de flores por los meses de Febrero y Marzo. No teniendo á la vista ninguna de ellas, solo me es permitido en la actualidad copiar un ligero apunte hecho en 1864, despues de un paseo por el Macallal cerca de S. Juan Bautista, con el ilustre Sr. Dr. Berendet. La flor es completa, pedunculada. Tiene diez estambres, cinco pétalos irregulares, de los que uno es doble ancho en estandarte, cáliz monosépalo de cinco divisiones. Flores de un morado vivo con matices rojos, de un olor suave, agradable, almizclado un poco; son pequeñas en tirso. Estambres: son soldados inferiormente formando una envoltura al pistilo." Por lo ya copiado y por el recuerdo que hago de esas flores, de aspecto triste y que no halagan ciertamente la vista, he creído que este vegetal debe ser colocado entre las *Papilionaceas* de Turnefor, *Decapolinea-Monogermínea* de L., ó de la *Monodesmia Decapolinea* del mismo.

Las hojas son pecioladas, alternas, simples, abiertas, elípticas y de 4 á 5 pulgadas de longitud. El tronco en casi todos pasa de un metro en su diámetro y se divide en una altura proporcional en gruesos ramos, cuyas curvas pueden



ser aprovechadas para varias construcciones que necesitan ser fuertes. Es verdaderamente prodigioso lo mucho que se cubre de fruto esta planta anualmente. Este es oblongo, algo achatado, en dos caras, de la misma longitud poco mas ó ménos que la hoja, y compuesto de una cápsula y de una almendra de un olor poco pronunciado. La cápsula ó quizá mejor dicho la drupa es dura y fibrosa, difícil de romper y de bastante duracion. Como puede notarse en las que acompaño á este escrito para la seccion respectiva del ministerio de fomento, ellas presentan la particularidad de asemejarse en alguna manera al conjunto de la masa cerebral en su configuracion externa, principalmente respecto de las circunvoluciones y depresiones de la *sustancia cortical*, y la señal de la *linea media*, que dejan percibir con mas claridad miéntras mas en sazón se hallan.

La corteza es rugosa exteriormente, y bastante gruesa, algo semejante en sus láminas internas á la de las quinas, pero no tiene su amargura.

#### USO MEDICINAL.

En la medicina doméstica solo el cocimiento del peso de una dracma ó dracma y media al dia, de la corteza, sé que se ha empleado como vermífugo administrado á los niños. Nombrado por el gobierno de este Estado en Agosto de 1862 para venir á esta villa á atender á los epidemiados del vómito prieto, me veia en la precision de asistir á personas que padecian de fiebres intermitentes de carácter sumamente pernicioso con predominio de los síntomas biliosos desde el principio. ¿Hasta qué punto habia yo de dejar de ver en el enfermo una *gastro-entero-hepatitis* aguda para considerar solo á



un atacado de la fiebre amarilla? No siempre era posible. Pero mientras que la inflamacion no era demasiado intensa y que el vómito característico no se habia presentado, y en otras intermitentes de mal carácter, entre otros medicamentos emplée como principal extracto el acuoso del Macallo, convencido de la ineficacia en esos casos de la quinina, cuya contraindicacion, en la mayor parte de ellos, era manifesta.

El parte dado al gobierno por la autoridad política, sobre el eficaz resultado obtenido por el facultativo en comision, y publicado en el periódico oficial de esa época, no puede ser mas satisfactorio.

La fama del nuevo medicamento mejor que la preciosa quinina en muchos casos, obligaba á muchas personas de diferentes localidades á pedir *mis píldoras* segun se expresaban, con las correspondientes explicaciones para su uso. Me ví, pues, en la necesidad de hacer la publicacion de las nuevas píldoras vegetales en Marzo de 1863, para satisfacer á tales demandas, siendo este únicamente el motivo de darlas á conocer y no en manera alguna el deseo de lucro.

El consumo de ellas, cada dia mas grande, confirmaba su excelencia aun en puntos fuera de este Estado; pero á los pocos meses fué suspendido su expendio por no poder seguir suministrando, á causa de mi separacion de la capital, el medicamento de que se hacian, y por la serie de acontecimientos generales que todo lo trastornaron en la nacion.

En dicha publicacion, que acompaño á este pequeño tratado para que se inserte con él, se encuentran indicadas las principales virtudes medicinales y su uso terapéutico, con referencia al extracto mencionado hecho con la corteza por el procedimiento ordinario hasta el estado seco, y del que cada píldora contenia dos granos.

Este medicamento es tanto mas específico de las intermi-



tentes, mientras menos efectos purgantes determina y se dá á dosis mas aproximadas. ¿Es acaso vermífugo y vermífuga solo porque es drástico? No en manera alguna. Porque sin negar su eficacia en el particular, como la tienen los otros drásticos, aun sin determinarse, en efecto obra por la reiteracion de la dosis contra los vermes intestinales.

¡Cuán útil para la ciencia habria de ser la separacion seguramente posible de la sustancia antiperiódica, de la drástica y de la vermífuga contenida en el tejido de la preciosa corteza del Macallo!

El principio purgante que puede ser tambien vermífugo, parece ser una resina ó un alcaloide, por ser soluble en el alcohol fuerte, é insoluble en el agua. Me he convencido de esto, disolviendo ó mezclando el extracto dicho con alcohol. La sustancia que queda sin disolverse no es purgante ni vermífuga; sin embargo, me parece haber curado con ella intermitentes rebeldes.

El extracto de que me ocupo, evidentemente contiene gran cantidad de tanino, segun se puede convencer cualquier persona, por los medios fáciles y sencillos que hay para ello. Quizá por esto y no por razones homeopáticas, á cortas dosis contiene la diarrea crónica, complicada ó no con vermes intestinales. En altas dosis es seguro su efecto purgante, solicitado este por algunos facultativos en el mismo tratamiento.

A la solucion acuosa ó maceracion de la corteza en el agua despues de filtrada, he agregado amoniac liquido para enturbiarla, y he obtenido un precipitado algo aperlado en su color, sin duda un alcaloide impuro. Administrado á la dosis de dos granos en veinticuatro horas, en píldoras de 4º de grano, ha curado intermitentes.

La adicion del ácido sulfúrico al agua de la decoccion



[que la hace enrojecerse un poco], al grado de ser solo sensible su presencia con el papel reactivo, indudablemente facilita la extraccion de los principios activos. Esto sucede en tales términos (y conviene llame la atencion sobre ello), que ya en momentos de estarse acabando de formar el extracto en baño de maria hace algunos años, por haber aproximado el rostro en aquel lugar oscuro para examinarlo, sentí inmediatamente que el gas que aspiré me produjo un principio de sofocacion penosísima, astringcion dolorosa en la garganta, y tos convulsiva y seca, temiendo yo terminase en hemoptísis.

Ademas, se me produjo una oftalmia aguda que me duró muchos dias. Al sirviente encargado de agitarlo, se le presentó tambien una oftalmia crónica que al principio atribuí á otras causas. Tambien se quejaba de que sentia molestia con aquel vapor. Insisto en asegurar, que apenas se añadió al cocimiento ácido sulfúrico, al grado de hacer perceptible solamente su presencia con el papel reactivo. Cuando se toma el extracto en gran cantidad, y principalmente si se ha debilitado el estómago, se produce malestar en dicha víscera, náuseas, cefalalgia, aturdimiento, sensacion de plenitud en la cabeza con zumbido de oidos, vértigos, &c., como efecto primitivo. Despues se desarrollan todos los síntomas de los drásticos con diarreas mucosas, biliosas y serosas hasta la postracion. ¡Qué cuadro tan admirablemente fiel entónces para el homeópata, el de los síntomas de esta sustancia, con los que se desarrollan en el cólera-morbus!

He dicho, en la publicacion de que he hecho referencia, ser útil el extracto para las intermitentes con clorosis confirmada. Esto puede explicarse en mi concepto por su accion tónica, aunque no es muy amarga; y tambien porque ademas de poner á las vías digestivas en mejor estado para proporcionar mejor quilo, mejorando así la calidad de la



sangre, probablemente el vermífugo Macallo posee efectos sedantes sobre el corazon como el vermífugo Espigelia, notándose ademas algunas otras analogías de síntomas entre ellos. La tintura de las flores me ha sido útil para combatir la tos espasmódica.

La gran cantidad de fruto de cada árbol, y la abundancia de estos en algunos lugares, debe inclinar á los que se interesan por la clase proletaria, á hacerla comprender el gran partido y ventaja que se pueden proporcionar alimentándose con esta almendra, principalmente en las grandes escaseces de granos que suelen tener lugar, presentando un cuadro horroroso de miseria. El modo de servirse de ella es muy sencillo. Se muele por los medios ordinarios, se le lava varias veces hasta que deje el agua de tener un sabor un poco amargo y astringente, y se incorpora la masa bien fina con una parte menor de harina de maiz ó de trigo para despues cocer el pan.

¿Será necesario para conseguir esto, que el gobierno se interese tanto como Luis XVI en Francia, para hacer que el pueblo se resolviera á comer la patata? ¿Será preciso entre nuestros filántropos el celo ardiente del químico Parmentier, á quien en todo el mundo se deben erigir estatuas por haber generalizado su uso? Se puede juzgar de la buena calidad del almidon extraido de dicha masa, por la pequeña cantidad que acompaño al dirigir este tratado, y de la ventaja que proporciona tener en él un sustitutivo de las mejores féculas alimenticias.

He administrado esto en lugar del sagú, tan caro y escaso, en las enfermedades de las vías digestivas, y en las convalecencias que exigen la reparacion gradual y prudente del organismo. He saboreado con otras personas el regalado pan del almidon con manteca, como para un sibarita.



La fruta dura muchos años mas que los cereales, y esta tambien es una gran ventaja para poder evitar entre los pobres las grandes hambres. He oido decir que á los cinco años ya dá su fruto el Macallo.

En las fincas de campo, ademas de la utilidad de su fruta, puede aprovecharse la grata sombra del mismo.

Su madera un poco amarilla, mas pesada que igual volumen de agua, recia y fibrosa, sé que se ha empleado en embarcaciones, en cureñas, en carretas y en varias cosas mas que necesitan solidez y duracion. La he visto usada para fustes de sillas de montar. Me parece susceptible de pulimento y apta para la ebanistería.

La corteza ha sido tambien utilizada para la curtumbre de pieles. Su extracto, segun he observado, hace buena tinta negra para escribir, con el sulfato de hierro [caparrosa].

### CONCLUSION.

El Macallo debe figurar entre los vegetales de mas importancia de nuestro territorio, y ocupar la atencion de personas competentes que puedan hacer resaltar su excelencia, de la que solamente pueden formarse una ligera idea por la imperfecta relacion que antecede.

Mas al mismo tiempo que recuerdo la grande utilidad terapéutica de esta sustancia digna de figurar en la materia médica y en la farmacopea mexicana, es preciso llamar la atencion sobre los funestos accidentes de su uso inmoderado é imprudente, atendida su grande energía.

Como en las solanaceas virosas, el aspecto triste de sus flores previene y anuncia sus fúnebres resultados al que osadamente se sirva, sin las precauciones debidas, de este vegetal.



Es verdad que el olor de ellas es grato y aun simpático para ciertas naturalezas ú organizaciones; pero el deleite tambien suele rodear la muerte, y ésta ofrecer un atractivo en su seno tranquilo á los espíritus cansados de padecer y que desesperan.....

Mas el médico debe tener presente el “ubi virus, ibi virtus.”

La preparacion ménos peligrosa es sin duda el polvo de la corteza. Buen vermífugo.

Por eso insistiré en lo que dije en la publicacion citada: “Es siempre preciso sujetarse al tomar esta sustancia á la direccion de un médico.”

Nuestros economistas no desdeñarán sin duda ocuparse de un nuevo alimento para el pobre, bueno y barato; de un nuevo material para la industria, de una nueva sustancia que puede explotar el agricultor y tambien exportar el comerciante, contribuyendo así á la prosperidad de la nacion.

Jalpa de Tabasco, 16 de Setiembre de 1868.

DESIDERIO GERMAN ROSADO.



La verdad que el olor de ellas es fuerte y con similitud pa-  
ra ciertas enfermedades de organización; pero el efecto tan-  
to en el hombre como en el animal es de un atractivo en  
su seno tripudio a los espíritus capaces de penetrar y que  
las preparaciones...

Alas el médico debe tener presente el "Abi virus, ibi vir-

tu".

La preparación misma pastosa es tan dada el polvo de  
la corteza. Buen verosímil.

Por eso insistir en lo que dije en la publicación citada:

Es siempre preciso sujetar al tomar esta sustancia a la  
dirección de un médico.

Nuestros economistas no desdichados sin duda ocuparse  
de un nuevo aliman o para el pobre, bueno y barato; de un  
nuevo material para la industria, de una nueva sustancia  
que puede explotar el agricultor y también exportar el co-  
merciante, contribuyendo así a la prosperidad de la nación.

Salpa de Y. A. 18 de Setiembre de 1884

DESIDERIO GILMAN ROSADO.





