

Avila (m.)

PEQUEÑO ESTUDIO SOBRE EL MISPATLE O QUIXMPATLE

TESIS

QUE

PARA EL EXAMEN PROFESIONAL DE FARMACIA

PRESENTA

MIGUEL AVILA

ALUMNO

S:

DE LA ESCUELA NACIONAL DE MEDICINA DE MEXICO



LIBRARY  
SURGEON GENERAL'S OFFICE

JUL 12 1899

MEXICO

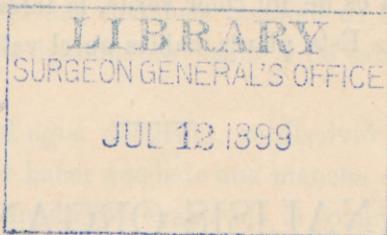
JOSE MARIA SANDOVAL, IMP.

CALLE DE JESUS MARIA NÚMERO 4

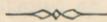
1882

1911  
MAY 10 1911  
1911





## CLASIFICACION.



Sinonimia vulgar. — Mispatle ó Quimixpatle.

Sinonimia botánica. — *Budleia verticilata*. — Familia de las escrofularíneas. El grano es pequeño, tiene el embrión en general recto, colocado en el eje de un albúmen carnoso; éste á su vez está cubierto por dos membranas (testa y tegmen) de las cuales la exterior es de consistencia coriácea. El ovario bilocular libre, con placentas áxiles, cáliz y corola formada de cinco pétalos, bilabiada ó personada, estambres alternos con los pétalos, rara vez cinco, ordinariamente cuatro didínamos, algunas veces dos, estilo terminal simple, estigma entero ó escotado, y algunas veces bifido. El fruto es una cápsula dehiscente. El vegetal puede considerarse como un sub-arbusto, el tallo es erguido, lampiño y fistuloso, las hojas son opuestas, ligeramente lanceoladas, sus bordes enteros, con pequeño peciolo, llevando una nervadura central de la cual parten nervaduras secundarias, la cara superior

de la hoja es de un color verde, la inferior de un verde más claro. Esta planta habita en el valle de México.

---

## ANALISIS ORGANICO.

Descrita la planta paso al análisis de ella, para lo cual habiendo sido pulverizada convenientemente tomé treinta gramos del polvo y puesto en el aparato de desalojamiento, lo traté por quinientos gramos de éter. La solución era de color verde oscuro; destilada en una retorta de vidrio en baño de maria, dejó un residuo que tenía un color moreno. Dicho residuo dió los caractéres siguientes: sólido y duro á la presión de los dedos, sabor ligeramente amargo, frotado en un pedazo de lana adquirió propiedades eléctricas muy marcadas. sometido á la acción del calor ardió produciendo una flama fuliginosa, que en contacto con un cuerpo frio, dejó un depósito abundante de carbon, fué insoluble en el agua, y soluble en el éter y en el alcohol.

---

### ANALISIS POR EL ALCOHOL A 100°.

Puesta la planta pulverizada en el aparato de desalojamiento, fué tratada por el alcohol á 100° y la solución tenía un color rojo; evaporada suficientemente hasta la consistencia de extracto, quedó como residuo una pe-

queña cantidad de una sustancia tambien de color rojo, cuya reaccion era ligeramente ácida y de sabor astringente.

Tratada por el agua destilada, se disolvió en parte, lo que conocí por haber quedado una mancha en una lámina de platino donde fué evaporada la solucion.

La solucion del extracto alcohólico en el agua destilada fué tratada por los reactivos siguientes:

Por una sal de fierro, dió un precipitado negro.

Por el ácido sulfúrico, decoloracion completa.

Por el sulfurato de potasio se decoloró en parte.

La decoloracion fué total por el ácido sulfúrico.

---

#### TRATAMIENTO POR EL AGUA DESTILADA.

Sometida la planta á la incineracion en un crisol de platino, obtuve una cierta cantidad de cenizas las cuales puestas en maceracion en el agua destilada por espacio de varios dias, obtuve una solucion completa y procedí al análisis con los siguientes reactivos.

Por el oxalato de amoniaco, precipitó en blanco, cuyo precipitado al soplete sobre carbon, dió una luz muy viva.

Por el ácido pícrico, dió un precipitado amarillo cristalino.

Y por el fosfato de amoniaco precipitó en blanco, cuyo precipitado es granuloso.

---

## RESUMEN GENERAL.

El éter disolvió una resina. El alcohol una materia colorante, y creo tambien disolvió tanino. El agua destilada, cal, potasa y magnesia.

## USOS.

La infusion de las hojas se usa comunmente como vulneraria; y el polvo aplicado á las úlceras de buen carácter sirve para provocar su cicatrizacion.

\*  
\* \*

Mi insuficiencia, así como mi estado pecuniario, que es bien triste, son los motivos por los cuales no he podido hacer el anterior análisis en mayor escala como yo lo deseaba. Por esto mismo suplico al ilustrado jurado, se sirva juzgarme con indulgencia; pues habiendo llegado al fin de mi carrera, sólo de su fallo depende mi porvenir.

México, Enero de 1882.

*Miguel Avila.*



