



## EXTRACTO FLUÍDO DE CHAPARRO AMARGO

### DATOS GENERALES

NOMBRE CIENTÍFICO	FAMILIA	PARTE EMPLEADA
<i>Castela Tortuosa</i> <i>Liebmann</i>	Simarubáceas	Tallos y ramas

**DESCRIPCIÓN:** Es un arbusto leñoso que alcanza de 1 a 2 metros y medio de altura, con corteza de color grisáceo. En los tallos, lo mismo que en las ramas, tiene espinas alternas, de 5 a 6 cm de largo, de las que salen otras pequeñas laterales y que miden de 2 a 4 cm. Las hojas, tal como se observa en un ejemplar seco son alternas o en grupo hasta de 4, situadas cerca de las espinas. Dichas hojas son sentadas, larga, angostas, enteras y con el borde reflejado hacia atrás. En la parte superior se nota una ligera depresión longitudinal que corresponde con una saliente inferior formada por la nervadura central, que es la única visible. Miden de 8 a 9 milímetros de largo por 2 de ancho.<sup>1</sup>

**HÁBITAT:** Habita en la región árida del norte de nuestro país.<sup>1</sup>

**DISTRIBUCIÓN:** Se distribuye principalmente en Durango, Tamaulipas, San Luis Potosí y Nuevo León.

**TOXICIDAD:** Leve<sup>1</sup>

**PRINCIPIOS ACTIVOS:** Se ha comprobado principalmente la existencia de tres glucósidos: castelina, castelagenina y amargosina o castelamarina. Además contienen resinas, cera, grasa, tanino, favenos, saponinas, azúcar, taninos, albuminoides, celulosa y sales.<sup>1</sup>

**PROPIEDADES:** Antidiarreico, antifebril, Antiparasitario y descongestionante.

**INDICACIONES:** Ha sido utilizado por diversas comunidades indígenas para tratar problemas de disentería desde hace varios siglos y su uso sigue siendo actual. Hay estimaciones de que el 12% de la población mundial es portadora del parásito *Entamoeba histolytica* que comúnmente se trata con Metronidazol el cual puede provocar efectos negativos y resistencia por parte del parásito, así que el Chaparro Amargoso debería ser prácticamente de uso común y conocida por todos. La amibiasis es la tercera enfermedad parasitaria a nivel mundial.<sup>2</sup>

En la medicina popular mexicana se usa además contra las diarreas, la fiebre y como tónico estomacal.<sup>3</sup>

**PRECAUCIONES:** No hay problema en el consumo de chaparro amargo, ya que se puede usar por tiempo prolongado sin producir efectos secundarios nocivos y no produce irritaciones gástricas ni intestinales.<sup>3</sup>

**POSOLOGÍA:** Tomar 15-30 gotas del extracto tres veces al día.

1 ml = 30 gotas del Extracto Fluido

### BIBLIOGRAFÍA:

- 1.- Martínez M. La plantas medicinales de México. 1ra edición. México.
- 2.- <http://plantasdemexico.blogspot.mx/2011/05/chaparro-amargoso-castela-texana.html>
- 3.- <http://adrianguzman.com.mx/index.php/plantas/201-chaparro-amargo-castela-texana>

**PARÁMETROS DE CONTROL DE CALIDAD  
PRESENTACIÓN EXTRACTO FLÚIDO**

Propiedades Organolépticas:

Apariencia	Líquido
Color	Café claro – café amarillento
Olor	Herbáceo característico

Propiedades Físicoquímicas:

Densidad (g/cm <sup>3</sup> )	0.9408 – 1.0269
Densidad del alcohol	0° GL – 66° GL
pH relativo	5.01 – 6.28
Sólidos totales %	2.02 - 9.89

Ensayo de identidad

Cromatografía de capa fina Planta- Extracto Flúido	RF Idénticos
---	--------------

Pruebas de disolución (50% v/v)

Etanol	Lig. Precipitado
Alcohol etílico 70%	Lig. Precipitado
Agua desmineralizada	Lig. Precipitado

Informe microbiológico

Determinación	Limite (UFC/mL)	Método utilizado
Bacterias aerobias	10 <sup>5</sup>	NOM-092-SSA1-1994
Hongos y levadura	10 <sup>3</sup>	NOM-111-SSA1-1994
<i>Escherichia coli</i>	10	NOM-113-SSA1-1994
<i>Salmonella sp.</i>	Ninguna	NOM-114-SSA1-1994

Disolvente de extracción: Mezcla hidroalcoholica.

Si desea más información, favor de comunicarse con nosotros a los teléfonos:

(0155) 26032980 y 26032937