

IMPORTANCIA ACTUAL DE LOS ALOES



Mari Cruz Espada Sánchez, Claudia Cortés Rubio, Juan Francisco Duarte Domínguez y Daniel Dorado Melendo Dpto. Farmacología, Facultad de Farmacia, Universidad de Sevilla, Sevilla, España

DROGA

La droga del aloe esta en la hoja:

- Aloe o acíbar
- -Aloe barbadensis Miller
- Aloe ferox Miller
- Gel de aloe vera
- Aloe barbadensis



CULTIVOS

Se cultiva en Estados Unidos, Japón, México y países caribeños, aunque también se ha empezado a cultivar en Andalucía.

➤ El aloe vera no necesita mucha agua, esta debe ser de lluvia.

➤ La siembra debe realizarse dejando una distancia de dos metros entre una planta y otra.

➤ Mejor época, otoño.

- Acíbar = Espasmos

-Dolor abdominal

-Dolor cólico

-Hepatitis tóxica

-Gel de aloe → -Dermatitis de contacto

TOXICIDAD

-Coloración en la orina

-Albinuria y hematuria

➤ Hay que tener en cuenta los factores de luz y humedad.

EFECTOS SECUNDARIOS

-Pigmentación rojiza de la mucosa de colon

-Diarrea → Trastornos cardíacos y astenia muscular

DESCRIPCIÓN BOTÁNICA

- Planta perenne
- Hojas suculentas en forma de roseta
- Rizoma largo y tallo corto
- Tamaño entre 30 cm y 3 m Flores pequeñas de color amarillo



INDICACIONES

Acíbar

- -Efectos laxantes
- -Para fisuras anales, hemorroides o después de
- intervenciones quirúrgicas -Exploraciones intestinales
- Gel de áloe
 - -Tratamiento de heridas, quemaduras, e irritaciones
 - de la piel
 - -Eczemas
 - -Psoriasis
 - -Dermatitis seborreica
 - -Acné
 - -Infecciones fúngicas



CONTRAINDICACIONES

COMPOSICIÓN QUÍMICA

Compuesto por derivados hidroxiantracénicos.

Se encuentran pequeñas proporciones de los aglicones

Contiene agua y abundantes polisacáridos como el

Acíbar

acemanano y aloérido.

- -Hipersensibilidad conocida a la droga
- -Obstrucción intestinal y estenosis
- -Atonía
- -Enfermedades inflamatorias del colon
- -Dolor abdominal de etiología desconocida -Deshidratación severa
- Gel de áloe
- -Hipersensibilidad conocida a plantas de la familia liliáceas

ACTIVIDAD FARMACOLÓGICA

Acíbar:

- Acción laxante

Gel de aloe: -Acción cicatrizante

- -Antiinflamatoria
- -Inmunomoduladora
- -Antiviral
- -Hidratante
- -Emoliente

INTERACCIONES

IMPORTANCIA ACTUAL

Esta especie nos aportará grandes ventajas:

-Enriquece y mejora la fertilidad, estructura

Como vemos el aloe vera aporta grandes beneficios

para el ambiente y el hombre en diversos campos

-Generación de empleo rural

-Mejora en belleza

-Genera exportaciones

y textura del suelo

como son:

Alimentación

Fitoterapia

Cosmética

Textil

<u>l#DrugInteractions</u>

-Mejora de la dieta alimenticia

-Genera desarrollo sostenible

- > Algunos medicamentos
- Diuréticos
- > Antidiabéticos Anticoagulantes
- Laxantes
- > Otras plantas.

≻Acíbar:

-Por vía interna, para tratar el estreñimiento es peligroso.

-Quemazón en la piel

- -En dosis bajas, produce gastritis, dolor de estómago...
- -En dosis normales, produce diarrea, problemas cardíacos...
- -En dosis elevadas, puede causar la muerte.
- -Forma parte de los laxantes estimulantes que crean una dependencia intestinal.
- -Tiene antraquinonas y son tóxicos pudiendo producir cáncer.
- ➤ Gel de aloe:
- -No suele causar toxicidad, aunque provoca problemas de hígado y produce reacciones alérgicas cutáneas.

CONTROL DE CALIDAD

- 1. Ensayos botánicos:
- a) Características organolépticas
 - -Color verde
 - -Olor fuerte -Sabor amargo
- b) Características micromorfológicas

c)Características macromorfológicas

- 2. Ensayos fisicoquímicos: a) Generales

b) Específicos

-cualitativos

-cuantitativos

- Humedad 6 al 10% de agua Cenizas Sulfatadas 2%
- insoluble en cloroformo y éter

Es soluble en alcohol caliente,

parcialmente soluble en agua caliente,

3. Ensayos de pureza:

- Ensayo de precipitación con agua de bromo; Cromatografía de capa delgada
- Cantidad de resina, que oscila entre el 40 y el 80%.

TEXTIL

Han introducido nuevos productos con la finalidad de mejorar la calidad de vida de las personas.

Los beneficios del aloe vera son :

- -Aumento de las fibras del colágeno en la piel
- -Aumento de la absorción de agua en las células epiteliales
- -Fuerte actividad antibacteriana
- -Fortalece el cuero cabelludo

ALIMENTACIÓN

- Muy rico en vitaminas:
- Vitaminas A, B1, B2, C y E
- Muy rico en minerales: calcio, fósforo, potasio,

hierro, sodio, magnesio, manganeso, cobre, cromo y zinc Por todo esto utilizado como bebida energética

Algunos restaurantes ofrecen comidas y postres con áloe

- Preparación de zumo -Sacar espinas a la hoja
- -Cortar en trocitos
- -Licuarla (añadir zumo de limón y miel)





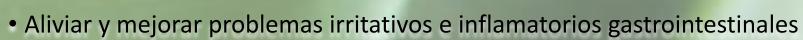
FITOTERAPIA

El aloe vera es una de las plantas más utilizadas en fitoterapia por sus múltiples propiedades benéficas. Estos beneficios son:

- Restaura y equilibra el pH de la piel
- Alivia y acelera el proceso de curación de quemaduras e irritaciones
- Tiene efectos hidratantes
- Favorece la regeneración de la piel
- Activar el sistema inmunológico frente a diferentes tipos de infecciones

COSMÉTICA

- -Jabón aloe vera: Revitaliza, regenera y atrasa el envejecimiento celular.
- -Gel puro aloe vera: se elabora en frío y contiene aminoácidos, vitaminas, minerales, enzimas y otros agentes activos. Es anti-inflamatorio, cicatrizante, inhibe la formación de manchas en la piel y combate contra manchas oscuras de la piel, soriasis y dermatitis, acné, cuidado del cuero cabelludo, afecciones por hongos, quemaduras solares y cortes, marcas de heridas.



- Como ayuda en numerosos procesos inflamatorios o degenerativos crónicos
- Por sus propiedades desintoxicantes y depurativas, muy útil en la eliminación de toxinas y ayuda a regular los niveles de colesterol, glucosa y ácido úrico







-Fichas de plantas útiles. Aloe vera; 2013

http://www1.etsia.upm.es/departamentos/botanica/fichasplantas/aloec omp.html -Blog TiendaTextil.com – Decoración Textil Hogar. Aloe vera en textil; 2010

almohadas/ -Gemma Salas. Vivir bien es un placer(blog). Aloe vera en fitoterapia y cosmética; 2011

http://www.blog.tiendatextil.com/aloe-vera-textil-nordicos-colchones-

http://blog.hola.com/viviresunplacer/2011/11/aloe-vera-en-fitoterapia-y-

BIBLIOGRAFÍA

http://www.botanical-online.com/aloeveratoxicidad.htm http://www.botanical-online.com/floraloe.htm - Medline plus. Bethesda: National Library of Medicine; 1995-2011 http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/spanish/druginfo/natural/607.htm

-Botánica-online SL. El mundo de las plantas; 1999-2003

Wikipedia. Aloe vera. Fundación Wikipedia; 2013 http://es.wikipedia.org/wiki/Aloe vera

-El aloe vera.com. Cultivo; 2012

http://www.elaloevera.com/cultivo/cultivo del aloe.php

-Fitoterapia.net. Aloe; 1992-2013 http://www.fitoterapia.net/vademecum/vademecum_plantas_ficha.php?remedio <u>=11</u>

Foro del aloe vera. Importancia del Aloe vera. Puente Genil; 2013 http://aloedelgenil.foroactivo.com/t2-la-importancia-del-aloe-vera-o--Aloe Trade. Aloe-Características generales. Argentina; 2003-2013

http://www.aloetrade.com.ar/aloe-caracteristicas-generales -Elergomista.com. Plantas medicinales. Fitoterapia. Aloe o acíbar; 2005 http://www.elergonomista.com/fitoterapia/aloe.htm

cosmetica.html