

Los diferentes análisis realizados a la planta...

Los diferentes análisis realizados a la planta y su jugo han permitido conocer la naturaleza de las sustancias que la componen. Algunas de ellas se mencionan a continuación:

- Polisacáridos: glucosa, manosa, galactosa, xilosa, arabinosa
- Ácidos: glucorónico, cítrico succínico, málico
- Enzimas: oxidasa, celulosa, bradiquinasa, catalasa, amilasa
- Taninos
- Esteroides
- Proteínas: una solamente, no se hidroliza, contiene 19 aminoácidos
- Estimuladores biogénicos
- Saponina
- Magnesio
- Esteroles

El jugo de aloe presenta una composición de 18 aminoácidos, y el contenido de proteína es bajo en las principales variedades. Sin embargo posee una gran cantidad de vitaminas y minerales. Las vitaminas encontradas en el jugo son A, C, E, y B-12, carotenos, ácido fólico, niacina, riboflavina y tiamina. En el caso de los minerales se reportan: calcio, magnesio, potasio, sodio, hierro, aluminio, y otros seis más.

Aminoácidos

El aloe proporciona 19 de los aminoácidos requerido por el ser humano, de los cuales casi la mitad son los considerados esenciales. Los aminoácidos proporciona los bloques básicos de construcción de proteínas en la producción de tejido muscular, entre otras funciones, y el cuerpo humano no puede producirlos.

Antraquinonas

El aloe ofrece 12 antraquinonas: Aloe emodina, ácido Aloético, aloína, antracénitos, Antranol, Barbaloina, Acido crisofánico, emodina, aceite etéreo, éster del ácido Cinnamónico, Isobarbaloina y Resistannol. En concentraciones relativamente pequeñas, junto con la fracción de gel que proporcionan actividad analgésica, antibacteriano, antifúngico y antiviral. En alta concentración por sí solos pueden ser tóxicos. Están también conocido como aloe amargo, savia de aloe amargo, goma de aloe, aloe o laxantes. Los antraquinones se encuentran en la savia. Los derivados de antraquinona (antronas y cromonas) comprenden la fracción fenólica de la savia. El componente principal es la savia Aloína / Barbaloin anthrone derivada.

Enzimas

Aloe proporciona 8 enzimas: Aliiase, fosfatasa alcalina, amilasa, carboxipeptidasa, catalasa, celulasa, lipasa, peroxidasa. La enzimas ayuda desglose de los azúcares y las grasas ayudando a la digestión de alimentos y la mejora de absorción de nutrientes.

Hormonas

Las auxinas y giberelinas. Curación de Heridas y anti-inflamatoria.

Hormonas

Las auxinas y giberelinas. Curación de Heridas y anti-inflamatoria.

La lignina

Es una sustancia a base de celulosa que proporciona poder de penetración en preparaciones para la piel de Aloe vera y puede actuar como un vehículo para otros componentes.

Minerales

El Aloe ofrece 9 minerales: calcio, cromo, cobre, hierro, magnesio, manganeso, potasio, sodio, minerales de zinc, todos los cuales son esenciales para la buena salud. Trabajan en cierta combinación entre sí, con las vitaminas y otros elementos.

Ácido salicílico

Es el compuesto base de la aspirina. Es un analgésico.

Las saponinas

Ellos son glucósidos. Las saponinas son una sustancia jabonosa que tienen funciones de limpieza así como antisépticas.

Los esteroides

Aloe ofrece 4 principales esteroides vegetales: colesterol, campesterol, lupeol, β -sitosterol. Son agentes anti-inflamatorios. Lupeol también posee propiedades antisépticas y analgésicas.

Azúcares

Los monosacáridos: glucosa y fructosa.

Polisacáridos: gluco-mananos / polimanosa.

Ellos tienen acción anti-inflamatoria. Acemannan es un antiviral, y genera actividad inmunomoduladora. La cadena larga glucomananos son absorbidos intactos por el proceso de pinocíticas de ciertas células que recubren el tracto digestivo.

Vitaminas

A, C, E, B, colina, vitamina B12, ácido fólico

Son antioxidantes (A, C, E): neutraliza los radicales libres. B y colina implicada en el metabolismo de aminoácidos, B12 necesaria para la producción de células rojas de la sangre, Ácido Fólico en el desarrollo de células de la sangre.

Estos son los elementos encontrados en cantidades representativas en el aloe: Betacaroteno, Vitamina B1, Vitamina B2, Ácido fólico, Vitamina C, Vitamina B3, Vitamina B6, Vitamina E, Colina.

MINERALES

Calcio, Magnesio, Sodio, Cobre, Hierro, Manganeso, Potasio, Cinc, Cromo, Cloro.

AMINOACIDOS *esenciales

*Lisina, *Treonina, *Valina, *Metionina, *Leucina, *Isoleucina, *Fenilalanina, *Triptofano, Histidina, Arginina, Hidroxiprolina, Ácido aspártico, Serina, Ácido glutámico, Prolina, Glicerina, Alanina, Cistina, Tirosina.

ANTRAQUINONAS

Aloína, Isobarbaloína, Barbaloína, Acido cinámico, Emodina, Aloeresina, Estero de ácido cinámico, Antraceno, Antranol, Ácido aloético, Aceites etéreos, Resistanoles, Ácido crisofánico.

MONO Y POLISACARIDOS

Celulosa, Glucosa, Manosa, Galactosa, Aldonentosa, L-ranosa, Ácido urónico, Xilosa, Ácido glucurónico, Arabinosa.

ENZIMAS

Oxidasa, Amilasa, Catalasa, Lipasa, Alinasa.