

---

Pródist



aya



## ESCUDO PROTECTOR

AYA BRILLO ESCUDO PROTECTOR

### PERFIL DEL PRODUCTO



### ¿Qué es AYA BRILLO ESCUDO PROTECTOR?

**AYA BRILLO ESCUDO PROTECTOR** es un producto especialmente diseñado para proteger el cabello de los agentes externos, incluidos los insectos. Formulado con activos naturales como el **Aceite de Andiroba** utilizado en medicina tradicional por sus propiedades antisépticas y repelentes de insectos y por sus cualidades cosméticas para el cuidado del cabello ya que aporta brillo y sedosidad. El **Vinagre de Quassia** que combina la acción de ambos activos, La **Quassia** repelente e inhibidor de la formación de la quitina de los insectos y el **Vinagre** utilizado tradicionalmente para evitar que las liendres se adhieran al cabello ya que puede disolver la capa de quitina de los piojos. El **Lemongras** aceite esencial con acción repelente de insectos. Agentes acondicionadores y filmógenos que protegen el cabello.

### ¿Estudios realizados?

Los estudios de eficacia realizados in vivo con **Aceite de Andiroba + Vinagre de Quassia** principales activos de los productos **Aya Champú Espuma y Aya Brillo Escudo Protector**, sobre 21 voluntarios de sexo masculino y femenino durante 14



días demuestran que el tratamiento es efectivo desde la primera semana de tratamiento y consigue eliminar completamente las liendres de todos los voluntarios. Asimismo, se demuestra que los productos ensayados poseen un potencial preventivo ya que, en las condiciones de ensayo, no se registró ningún caso de reinfestación.

### ¿Cómo se utiliza AYA BRILLO ESCUDO PROTECTOR?

Después del lavado y/o antes de salir de casa, con el pelo seco, rociar **AYA BRILLO ESCUDO PROTECTOR** uniformemente por todo el cabello manteniendo el envase a unos 20 centímetros del cabello. Peinar o cepillar de la forma habitual. El efecto protector dura todo el día

La aplicación de **AYA BRILLO ESCUDO PROTECTOR** en aerosol permite una distribución homogénea del producto y una excelente dispersión así como un ahorro en la cantidad de producto utilizado ya que forma una fina película sobre toda la superficie del cabello protegiéndolo sin necesidad de mojarlo como hacen otros productos

### ¿Cuáles son los principales principios activos y sus efectos de AYA BRILLO ESCUDO PROTECTOR?.

#### Principios Activos

\* Aceite de Andiroba

\*Vinagre de Quassia

\*Lemongras (aceite esencial)

\*Agentes filmógenos

#### Efectos

\* Repelente de Insectos  
Antiséptico, Aporta brillo al cabello

\* Acción pediculicida con efecto tóxico muy inferior a los agentes químicos utilizados (permetrinas)

\* Repelente de insectos

\* Protector, aportan brillo



## ¿Qué es el aceite de ANDIROBA?

### USOS TRADICIONALES

Los indígenas manduruku usaban tradicionalmente el aceite de Andiroba para la momificación de las cabezas conseguidas como trofeos de guerra. Los indios utilizan también el aceite como solvente para extraer colorantes de las plantas para pintarse la piel. La población ribereña (cablocos) prepara un jabón medicinal con aceite Andiroba crudo. Este jabón se recomienda especialmente para pieles enfermas y como repelente de insectos. Las tribus indígenas del noroeste del Amazonas preparan infusiones febrífugas y vermífugas con la corteza y a veces con las hojas, y aplican también estas infusiones externamente para limpiar úlceras y para tratar problemas de la piel.

James Duke informa que estas mismas infusiones a partir de la corteza es útil para tratar el herpes y que las tribus Wayapi y Palikur así como los Cróeles utilizan el aceite del fruto para quitar las garrapatas y parásitos de la cabeza, y que los nativos americanos confiaban en el aceite como emoliente y antiinflamatorio en casos de erupciones cutáneas.

El aceite Andiroba se aplica también directamente a la piel de los perros para tratar heridas y calmar picores de la piel causados por mordeduras de garrapatas. El aceite de Andiroba aplicado en la madera sirve para protegerla de los insectos

## ¿Cómo funciona el VINAGRE DE QUASSIA?

### Complejo antipiojos

Combina las dos acciones anteriores gracias a la *Quassia amara*, repelente natural e inhibidora de la formación de la quitina y del vinagre que impide que las liendres se adhieran al pelo al disolver la capa de quitina o bien al favorecer su desprendimiento.

Los componentes químicos característicos, cuasinoides, actúan como inhibidores del crecimiento de los insectos. La cuasina, otra sustancia identificada, tiene propiedades insecticidas debido a su acción larvicida por inhibición de la actividad de la tirosinasa en larvas de insectos. Dado que este enzima es el



directamente implicado en el proceso de esclerotización de la cutícula, este componente activo evitaría la formación de la cutícula de los insectos.

Este mecanismo de acción descrito para la *Quassia Amara*, junto con la acción del vinagre, permite que su uso en el tratamiento de la pediculosis tenga un efecto tóxico muy inferior al de los agentes químicos: permetrinas, lindane, etc.

### **ACTIVIDAD PEDICULICIDA: Tratamiento y prevención**

La *Quassia amara* es una planta ampliamente utilizada como tónico por los indígenas de Sudamérica y de Costa Rica contra las úlceras palúdicas y para el dolor de estómago acompañado de cólico. Frecuentemente, se toma en maceración con agua fría o en infusión como tónico amargo estimulante del apetito, es uno de los principales remedios de los indígenas en Costa Rica. Esta planta deriva su nombre de un habitante de Surinam llamado Quassia que a mediados del siglo XVIII adquirió fama tratando fiebres malignas. En 1756 se investigaron muestras de esta planta en Estocolmo y en 1764 apareció la primera referencia como *Lignum quassie*, convirtiéndose en una medicina febrífuga, antidisentérica y tónica muy popular.

La utilización medicinal de la *Quassia* se ha extendido en toda Latinoamérica, ya sea en el tratamiento de fiebres, en complicaciones digestivas o bien para parásitos intestinales. Aunque sus principales antecedentes de uso, desde el siglo XVIII, son como planta medicinal, los extractos de *Quassia amara* se utilizaron para la elaboración de insecticidas naturales en Europa y Estados Unidos. Esta utilización está documentada desde 1884 hasta 1940, cuando se inicia el auge de los pesticidas sintéticos y el desuso de los productos naturales.

Diversas especies de la familia Simarubáceas tradicionalmente conocidas en Brasil como "marupá", son muy conocidas como medicinales, insecticidas y antihelmínticas. Las primeras investigaciones científicas sobre la actividad pediculicida de la *Quassia* datan del 1978, cuando Jensen y colaboradores estudiaron el efecto de la tintura de *Quassia* sobre 454 pacientes infestados con piojos. Los resultados al cabo de una semana mostraban que sólo 3 individuos incubaban liendres, lo que se explicaría debido a una reinfestación. Este estudio



confirma la efectividad de la tintura de Quassia como tratamiento alternativo a productos químicos anteriormente utilizados por los pacientes (clophenothane). Posteriormente, se realizó un estudio doble ciego contra placebo para evaluar la acción preventiva y terapéutica de la Quassia en la pediculosis humana de cuero cabelludo. Los resultados obtenidos confirman la utilización de la Quassia tanto para el tratamiento como en la prevención frente a la infestación por piojos (Ninci, 1991).

Se han realizado numerosos trabajos para evaluar la actividad insecticida de la quassia. Evans y colaboradores (1991) observaron que los extractos acuosos procedentes de Quassia amara tienen actividad antilarvaria frente a Culex quinquefasciatus. Los resultados obtenidos demuestran que la Quassia puede ser utilizada como insecticida, teniendo en cuenta que no muestra efectos tóxicos como los insecticidas sintéticos.

Posteriormente, este mismo grupo de investigadores estudiaron el efecto del extracto de Quassia sobre el metabolismo de los aminoácidos aromáticos fenilalanina y tirosina y sus derivados L-dopa y adrenalina en las larvas de mosquitos (Culex quinquefasciatus). La concentración de tirosina fue superior a la de fenilalanina en todo el ciclo de vida de los mosquitos estudiados. La fenilalanina, L-dopa y adrenalina no muestran variaciones significativas durante la etapa de larva, mientras que sus concentraciones son superiores en la etapa adulta si se compara con la fase de desarrollo. Cuando se incorpora el extracto (5 ppm) se observa que al cabo de 6 horas de incubación, la concentración de fenilalanina, tirosina y L-dopa se ven dobladas, mientras que la adrenalina no se modifica. El enzima monoaminooxidasa no se ve afectado por el extracto y por tanto, esto explicaría que la concentración de adrenalina no se modifique. Mientras que el enzima tirosinasa muestra una gran actividad en las etapas de desarrollo. Este enzima tiene un importante papel en la esclerotización de la cutícula del insecto y se ha demostrado que es muy sensible al extracto de Quassia, al ser totalmente inhibido incluso a muy V2-04/09 50200,82390-6 bajas

### **AYA BRILLO ESCUDO PROTECTOR ES UN SPRAY DE USO DIARIO**

Se aplica antes del cole, la piscina, el campamento... No necesita aclarado y facilita el peinado.