

PROVITAL  GROUP  
natural efficacy

# *Vinagre de Quassia*

Efectividad natural contra los piojos

*Miscellaneous*

## Pediculosis

### *Pediculus humanus capitis*

- ✓ Pequeños insectos del tamaño de una semilla de sésamo.
- ✓ Se alimenta a base de sangre humana.
- ✓ Rápida capacidad de reproducción.
- ✓ Afecta sobretodo a niños sin importar sexo o condición económica o social.



## Pediculosis

### TRATAMIENTOS CONVENCIONALES

	Químicos	Tradicionales
Ejemplos	Lindano, Malatión, Piretinas/Permitrinas, Piperonilo...	Vaselina, aceite de oliva, vinagre...
Ventajas	Eficacia	Origen natural, no agresivos
Desventajas	Neurotoxicidad, reacciones adversas, agresivos.	Dudosa eficacia, incómodo de usar...

## Alternativa natural



### ✓ Vinagre de Quassia:

1. *Quassia amara*.
2. Vinagre (acetum).
3. Extractos de albaricoque, manzana y melocotón ( $\alpha$ -hidroxiácidos).

**Tratamiento y prevención de los piojos de origen natural**

## Origen natural → Quassia



### Quassia:

- ✓ *Quassia amara* L.
- ✓ Especie originaria del Amazonas.
- ✓ Alto contenido en cuasinoïdes.
- ✓ Repelente de la especie *Pediculus humanus capitis*.
- ✓ Inhibidor del desarrollo del parásito.

**Extracto con vinagre frutal como solvente**

**Origen natural → ácidos frutales**

**Ácidos frutales ( $\alpha$ - Hidroxiácidos): Extractos de albaricoque, manzana y melocotón**

- ✓ Máxima hidratación capilar.
- ✓ Propiedades acondicionantes.
- ✓ Disolvente de la quitina de las liendres.

**Melocotón**  
*Pyrus persica*



**Albaricoque**  
*Prunus armeniaca*



**Manzana**  
*Pyrus malus*



# *Vinagre de Quassia*

Origen natural → vinagre



**Acetum**

## **Vinagre Mediterráneo (acetum):**

- ✓ Solvente de origen natural.
- ✓ Uso tradicional.
- ✓ Acondicionador capilar.
- ✓ Impide la adherencia de las liendres al cuero cabelludo.



## Combinación con Aceite de Andiroba

### Andiroba

- ✓ *Carapa guianensis* Aubl.
- ✓ Especie originaria del Amazonas.
- ✓ Tradicionalmente utilizada como repelente de insectos.
- ✓ Sus frutos contienen un 65% de aceite.
- ✓ Andirobina es un potente repelente de insectos.
- ✓ También tiene propiedades antiinflamatorias.



# *Vinagre de Quassia*

## Vinagre de quassia

- ✓ Complejo vegetal de origen natural.
- ✓ Alternativa a los tratamientos químicos actuales.
- ✓ Eficacia probada:
  - Eliminación del 100% de las liendres.
  - Prevención demostrada.



## Test *in-vivo* de la eficacia anti-piojos

### ✓ Quasinoïdes (*Quassia amara*):

- Repelente e inhibidor del crecimiento de la especie *Pediculus humanus capiti*.

### ✓ Vinagre Mediterráneo:

- Impide la adherencia de la larvas al cuero cabelludo.

### ✓ Ácidos frutales ( $\alpha$ -hidroxiácidos):

- Disolvente de la quitina que protege a las larvas.

**Eficacia testada *in-vivo***

## Test *in-vivo* de la eficacia anti-piojos

### Protocolo → tratamiento contra la pediculosis

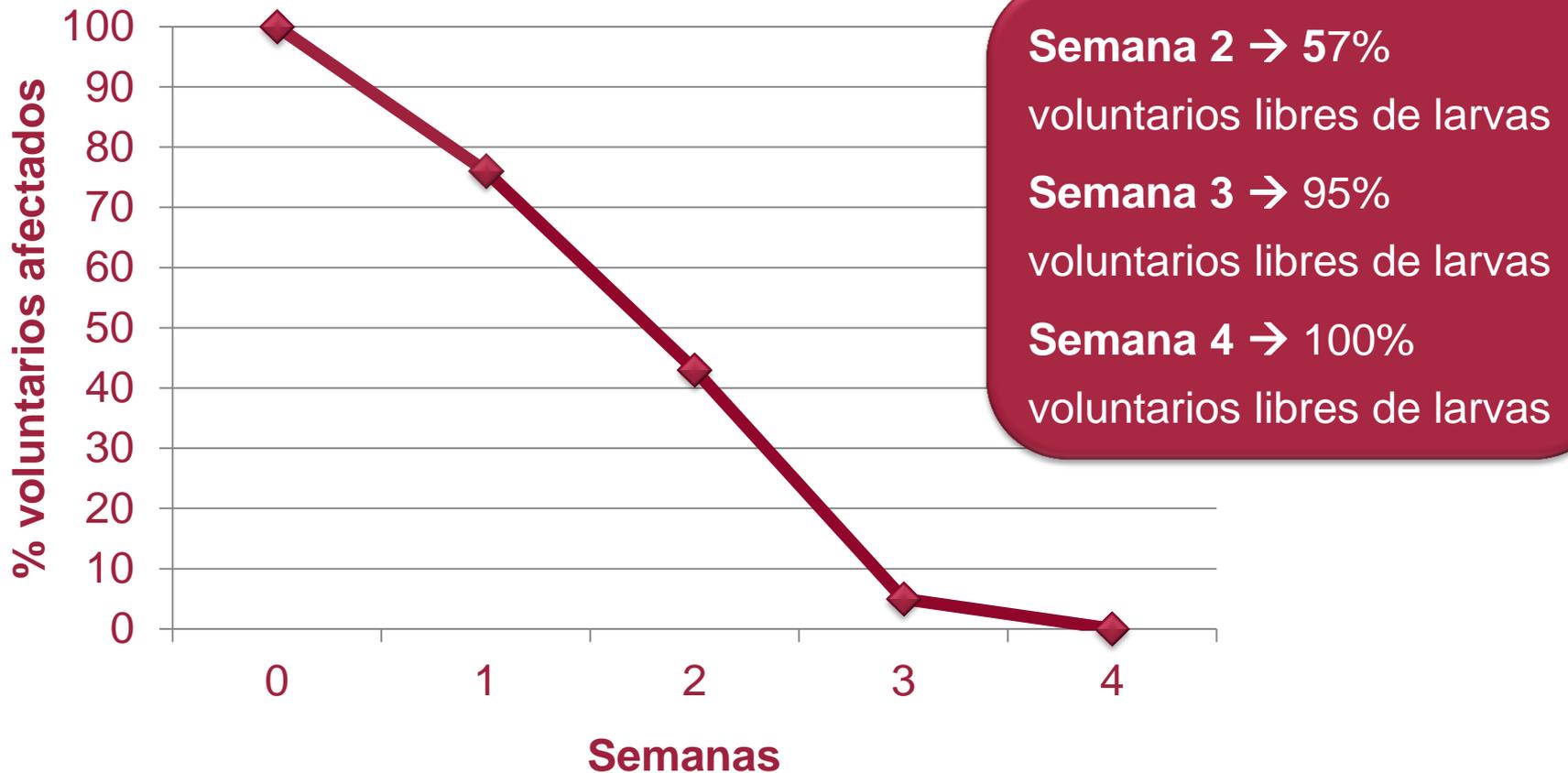
- ✓ 21 voluntarios afectados y tratados (ambos sexos).
- ✓ 2 semanas de tratamiento:

	Vinagre de Quassia	Aceite de Andiroba
Loción nocturna	3%	1,3%
Champú	3%	--
Acondicionador	3%	--

- ✓ 2 semanas siguientes sin tratamiento.
- ✓ Evaluación dermatológica por número de liendres.

**Los voluntarios tratados con el complejo anti-piojos estuvieron en contacto con otros sujetos afectados, pero no tratados**

## Test *in-vivo* de la eficacia anti-piojos → Resultados

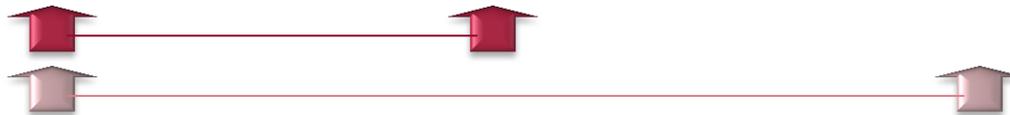
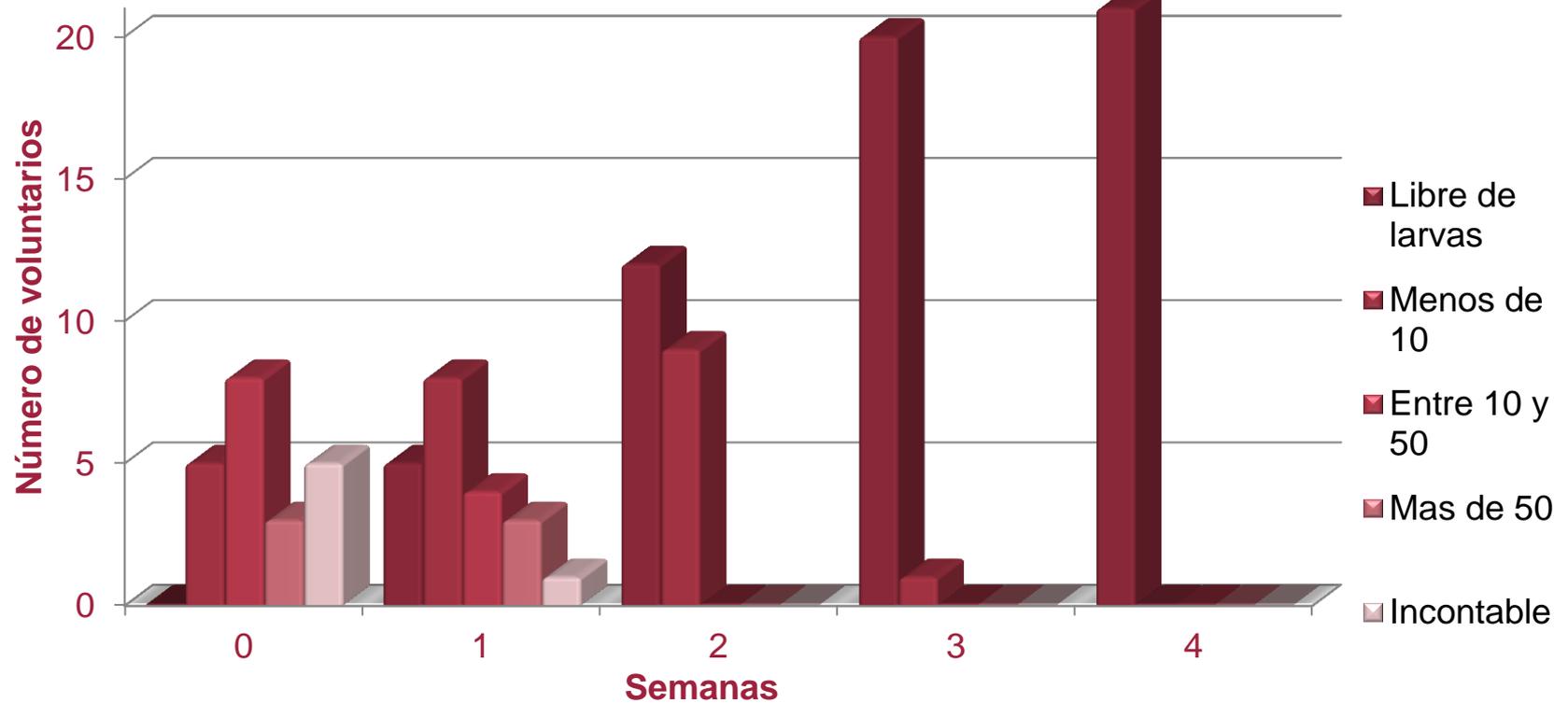


## Test *in-vivo* de la eficacia anti-piojos → Resultados

Voluntarios	Semana 0	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4
<b>Libres de larvas</b>	0 (0%)	5 (25%)	12 (57%)	20 (95%)	21 (100%)
<b>&lt; 10 larvas</b>	5 (24%)	8 (38%)	9 (43%)	0 (0%)	0 (0%)
<b>11-50 larvas</b>	8 (38%)	4 (19%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
<b>&gt; 51 larvas</b>	3 (14%)	3 (14%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
<b>Incontables larvas</b>	5 (24%)	1 (5%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)

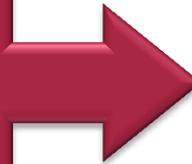


## Test *in-vivo* de la eficacia anti-piojos → Resultados



## Resultados test *in-vivo*

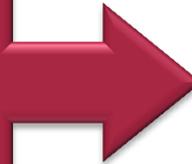
2 semanas de tratamiento → 57% eficacia



**TRATAMIENTO**

4 semanas → 100% eficacia

Voluntarios en contacto con personas  
infectadas



**PREVENCIÓN**

## Especificaciones

### QUASSIA VINEGAR

- ✓ INCI: *Vinegar (Acetum), Quassia Amara (Wood) Extract, Prunus Armeniaca (Apricot) Fruit Extract, Prunus Persica (Peach) Fruit Extract, Pyrus Malus (Apple) Fruit Extract, Polysorbate 80.*
- ✓ Líquido transparente.
- ✓ Color pardo claro.
- ✓ Soluble en soluciones acuosas.
- ✓ Dosis 3.0%.





**Provital, S.A.** Pol. Ind. Can Salvatella · C/ Gorgs Lladó, 200  
08210 Barberà del Vallès · Barcelona (Spain)  
Tel. (+34) 93 719 23 50 · [www.provitalgroup.com](http://www.provitalgroup.com)