

adibio



alibia R

REPELENTE NATURAL DE MOSCAS



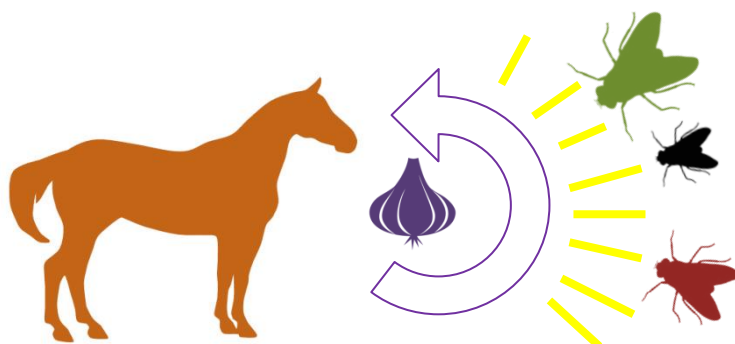
Información técnica

Producto	Allibia R® y Allibia R® bloques de sal
Descripción	Aromatizante/saborizante para uso en alimentación animal en todas las especies
Ingredientes	Aceite de ajo (5%), Sal (95%)
Almacenamiento	mantener el envase bien cerrado, protegido de la luz solar y la humedad
Caducidad	12 meses
Envases	Sacos 25 Kg, Bloques de sal 10Kg Otras presentaciones disponibles bajo petición

Características del producto

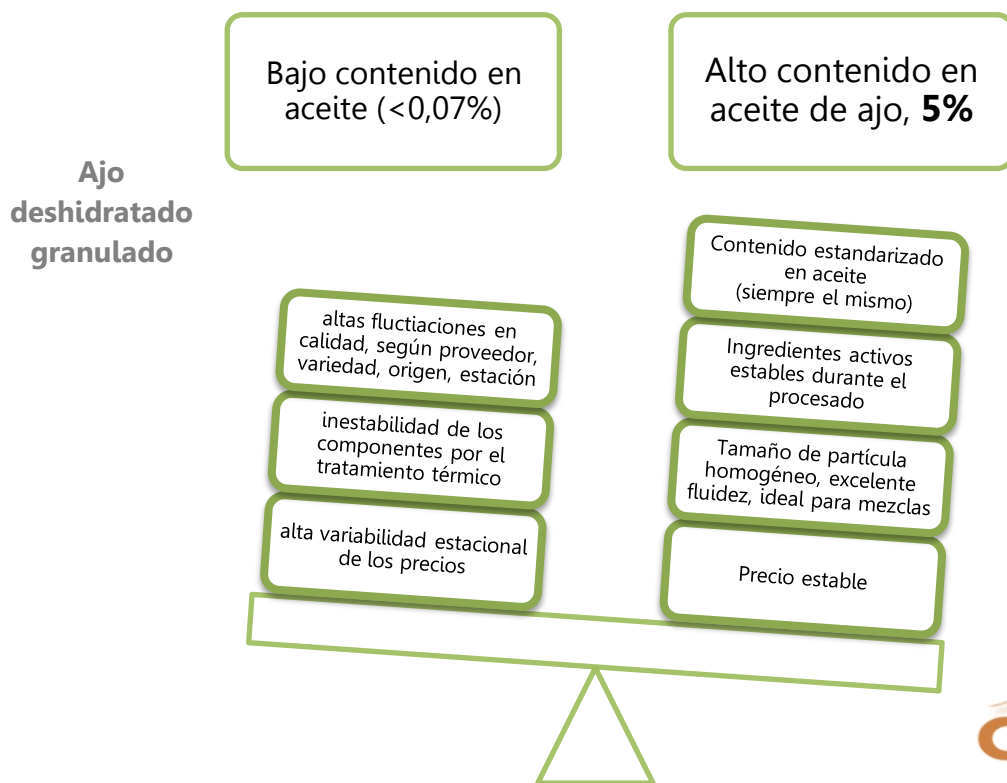
Allibia R® es un extracto acético de ajo, soportado sobre sal común (NaCl), muy palatable y fácil de consumir por los animales.

Una vez que es ingerido, sus moléculas azufradas son metabolizadas y absorbidas intestinalmente. Los residuos azufrados pasan a los poros y son excretados junto con el sudor, o bien mediante el aliento, y ejercen su efecto repelente.

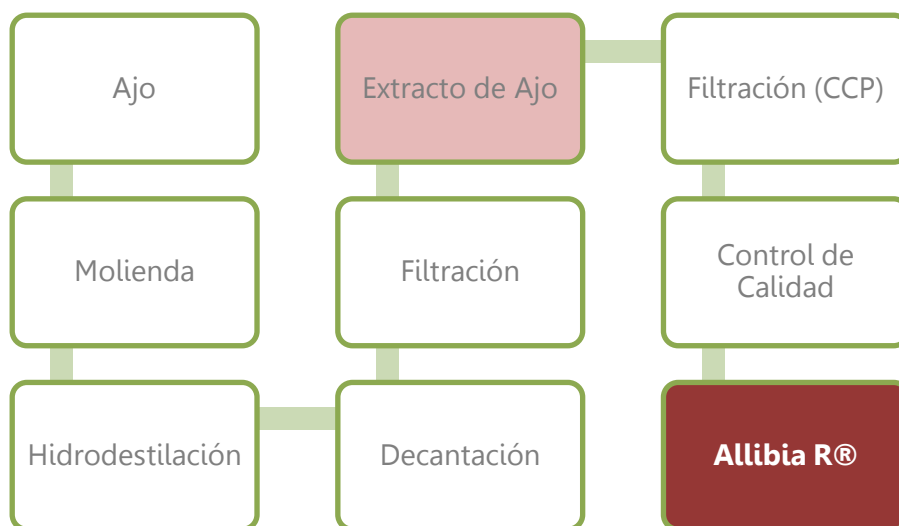


Esta información se da a título orientativo. Eludimos cualquier responsabilidad si el producto no se utiliza adecuadamente. Documento sujeto a cambio sin previo aviso. *This information is provided as guidance. We elude any responsibility if the product is not used appropriately. Document subject to change without notice.*

Ventajas sobre el ajo deshidratado granulado

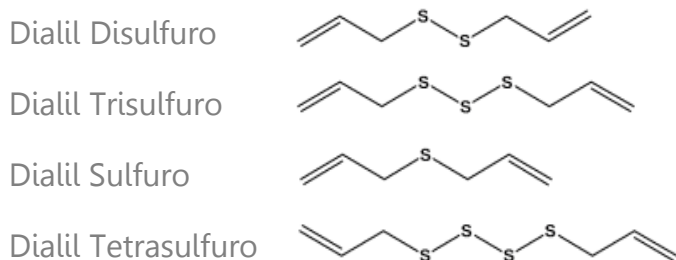


Flow Chart Allibia R®



Esta información se da a título orientativo. Eludimos cualquier responsabilidad si el producto no se utiliza adecuadamente. Documento sujeto a cambio sin previo aviso. *This information is provided as guidance. We elude any responsibility if the product is not used appropriately. Document subject to change without notice.*

Principales componentes de Allibia R®



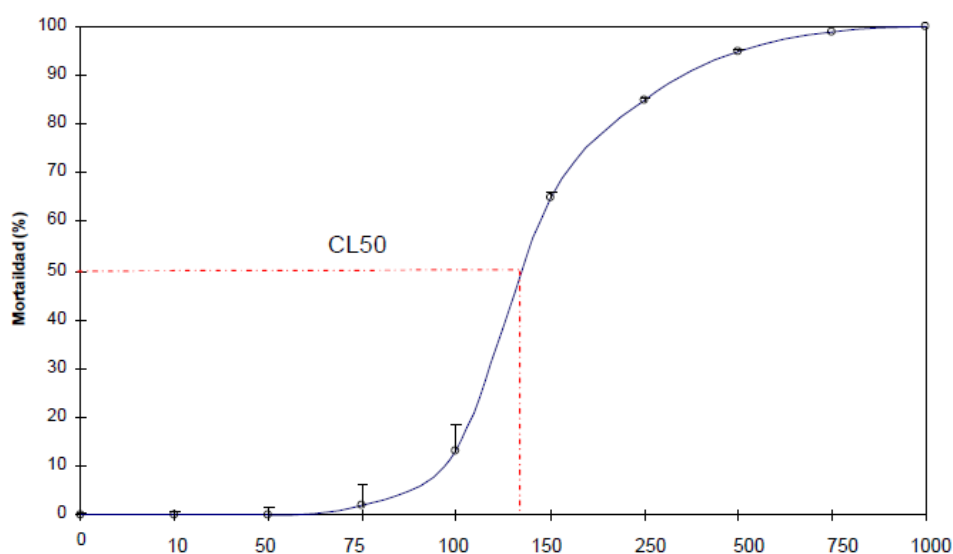
La química del ajo es muy compleja. Muchos de los componentes inicialmente presentes en el jugo de ajo fresco, son transformados en una miríada de compuestos con distintas actividades.

Entre ellos están los distintos polisulfuros, entre ellos Dialil Disulfuro, responsables de la actividad repelente de moscas y otros insectos.

Allibia R® tiene un alto contenido en Dialil Disulfuro, y otros polisulfuros (5%) estables

Algunas pruebas de eficacia de Allibia R®

Evaluación de la actividad repelente de moscas de los compuestos activos de Allibia R®. Se usó como modelo *Drosophila melanogaster*, en un medio con distintas concentraciones de Allibia R®. Después de 24 horas a 20°C, se observó el porcentaje de moscas supervivientes, y se calculó la DL50 (dosis letal 50%).



Esta información se da a título orientativo. Eludimos cualquier responsabilidad si el producto no se utiliza adecuadamente. Documento sujeto a cambio sin previo aviso. *This information is provided as guidance. We elude any responsibility if the product is not used appropriately. Document subject to change without notice.*



Cultivo de larvas de *Drosophila*



Adulto de *Drosophila*

El valor de DL50 representa la concentración de activos de Allibia R® que causa la muerte al 50% de la población de moscas. En este caso, 130 mg/100 mL de aire.

La dosis equivalente de Allibia R® es de 2,6 g/100mL

En este caso, en un ambiente cerrado y con exposición directa al producto, se observa un pronunciado efecto insecticida.

En ambientes abiertos, el efecto es repelente y no insecticida.

Comparación con otros extractos de ajo

1. Actividad Insecticida/Repelente

Se comparan 3 productos con similares reclamaciones comerciales:

Producto 1: Allibia R®

Producto 2: Extracto de Ajo, Origen TAILANDIA

Producto 3: Extracto de Cebolla

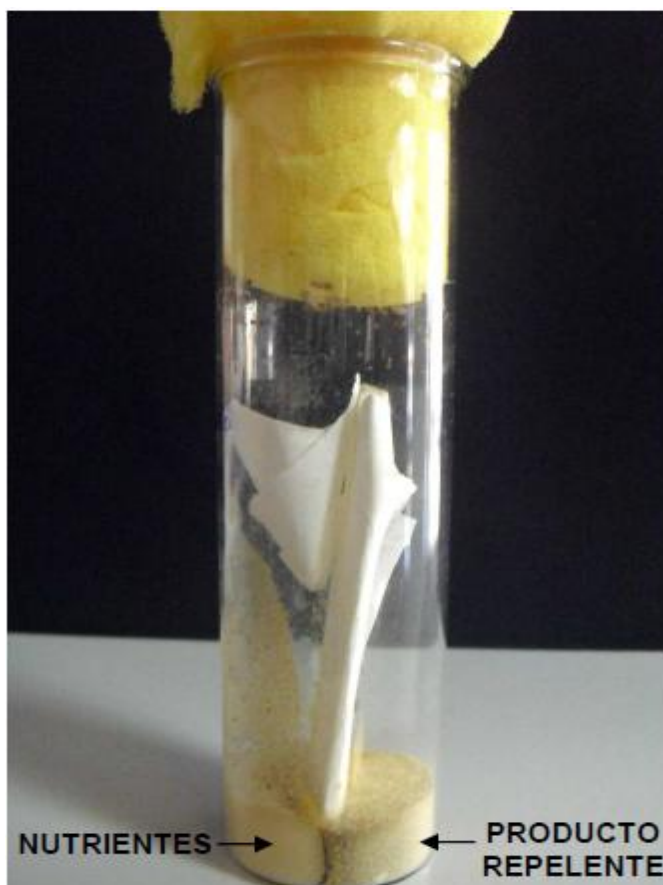
Principios activos: Extractos de aliáceas.

Metodología

Valoración de la actividad repelente en el modelo biológico de *Drosophila melanogaster*.

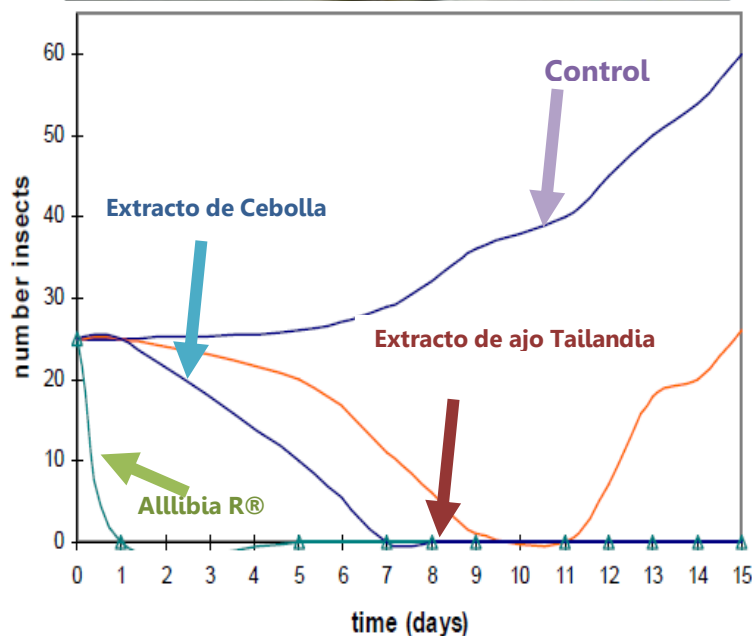
Esta información se da a título orientativo. Eludimos cualquier responsabilidad si el producto no se utiliza adecuadamente. Documento sujeto a cambio sin previo aviso. *This information is provided as guidance. We elude any responsibility if the product is not used appropriately. Document subject to change without notice.*

Biomodelo: Para evaluar la actividad insecticida se utilizaron tubos de vidrio cilíndricos de 100 ml de capacidad. Cada tubo se compartimentó en dos mitades en las que se adicionaron 10 gr de cada uno de los productos puros además de 10 ml de medio nutritivo habitual. Tras incorporar las moscas a los diferentes tubos se mantuvieron durante 15 días en el biomodelo. En este periodo se analizaron los resultados comparando las medias de adultos supervivientes de cada tratamiento respecto al control. Con estos datos se calculo la concentración mínima de sustancias a la que se puede producir la muerte por exposición durante un periodo de tiempo determinado.



El producto con mayor actividad insecticida y repelente es Allibia R®, con una reducción total en formas adultas con un solo día de exposición.

El extracto de ajo no estandarizado, tarda más de una semana en tener residual sobre la población, que además se recupera (larvas, huevos).



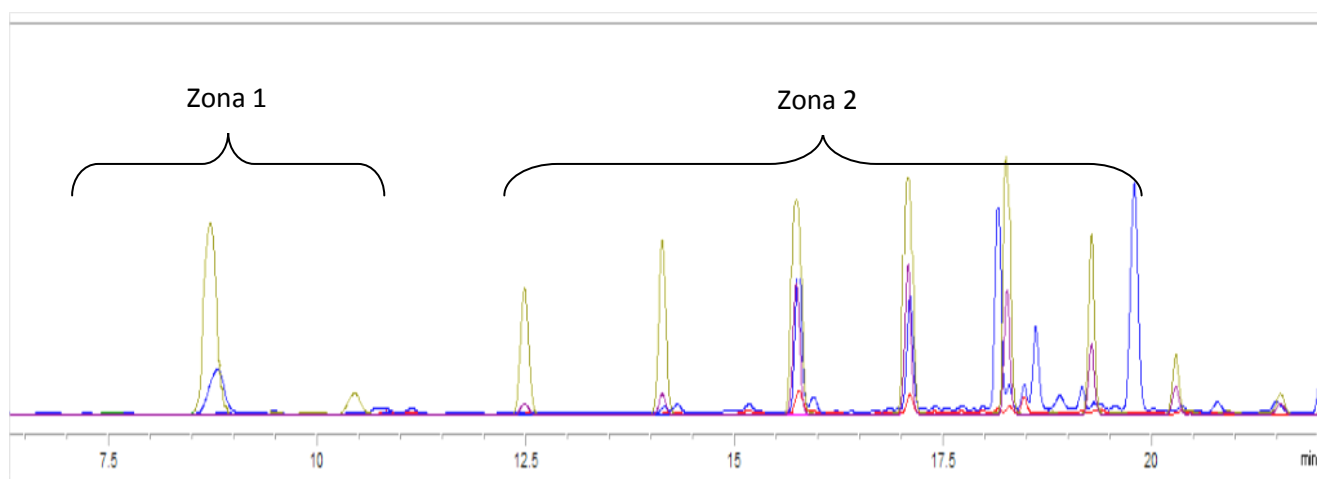
Esta información se da a título orientativo. Eludimos cualquier responsabilidad si el producto no se utiliza adecuadamente. Documento sujeto a cambio sin previo aviso. *This information is provided as guidance. We elude any responsibility if the product is not used appropriately. Document subject to change without notice.*

2. Riqueza en compuestos activos




Ajo deshidratado

El objetivo de la comparación es determinar la concentración de activos en los dos productos (Allibia R® y Ajo deshidratado). Ambos son productos comerciales con la misma indicación: Repelencia de insectos.



Cromatograma (HPLC) obtenido de las dos muestras analizadas. La línea verde corresponde a Allibia R®, y la línea azul al ajo deshidratado. La altura de los picos y su extensión, se corresponde con la cantidad de compuesto analizado.

Zona 1: Dialil Disulfuro. La concentración de esta molécula en Allibia R® es 10 veces superior a la del ajo deshidratado.

Zona 2: Trialil sulfuros. Hay varios compuestos en esta zona del espectro. En general hay mayor concentración en Allibia R® (+ 20%).

Es fácil concluir que la mayor estabilidad y concentración en moléculas organosulfuradas de Allibia R®, ofrecen una mayor garantía de protección antiinsectos en caballos y rumiantes en general.

Esta información se da a título orientativo. Eludimos cualquier responsabilidad si el producto no se utiliza adecuadamente. Documento sujeto a cambio sin previo aviso. *This information is provided as guidance. We elude any responsibility if the product is not used appropriately. Document subject to change without notice.*