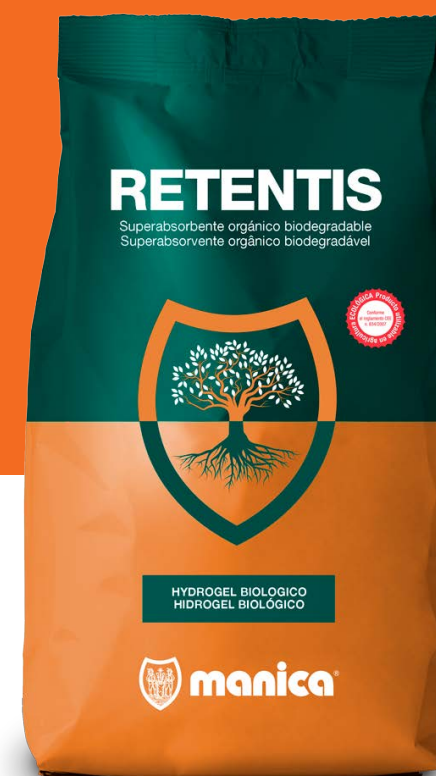


[www.manicacobre.com](http://www.manicacobre.com)

MANICA COBRE S.L.  
Calle Llacuna, 166  
08018 Barcelona (ES)  
Tel. + 34 93 309 21 35  
[info@manicacobre.com](mailto:info@manicacobre.com)



# RETENTIS

BIOSOLUCIONES

**SUPERABSORBENTE  
ORGÁNICO**

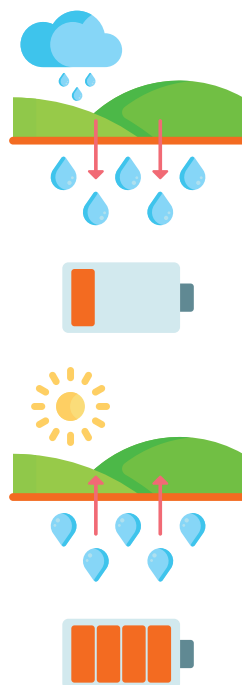


## ¿QUÉ ES?

El aumento de las temperaturas y los períodos prolongados de sequía están causando cada vez más problemas para los viticultores y fruticultores. Esto puede causar daños importantes, especialmente en las nuevas plantaciones.

RETENTIS® es un granulado que almacena agua, **100% orgánico y a base de lignina** (un componente de la madera), puede ayudar en este sentido. **El granulado retiene el agua de lluvia o de riego** y la vuelve a poner a disposición de las plantas en períodos de estrés. En forma activada, RETENTIS® actúa como un **reservorio de nutrientes e ingredientes activos** y evita la lixiviación de estas sustancias.

La lignina se obtiene como residuo de la producción de celulosa y, por lo general, se reutiliza para fines de bajo valor añadido (por ejemplo: producción de energía, aditivos para cemento). A partir de esta materia prima y mediante un proceso industrial patentado se obtiene RETENTIS para su uso agrícola, siendo este un producto CO2 negativo.



## ¿CÓMO FUNCIONA?

En el momento del trasplante, aplicar hasta 150 g/planta de RETENTIS®, que deben mezclarse con la tierra en el hoyo de plantación justo antes de colocar la planta. Durante el riego o la lluvia posterior, **los gránulos de RETENTIS se activan convirtiéndose en un gel orgánico que almacena agua** en la zona de las raíces.

El gel permanece activo en el suelo incluso durante las fases secas y libera continuamente humedad a las raíces de la planta. Esto **protege a las plantas jóvenes del estrés hídrico**, además de garantizar un acceso más prolongado a los nutrientes a lo largo del tiempo y reducir el riesgo de retraso en el crecimiento durante la sequía.

## POTENCIAL HÍDRICO CON Y SIN RETENTIS

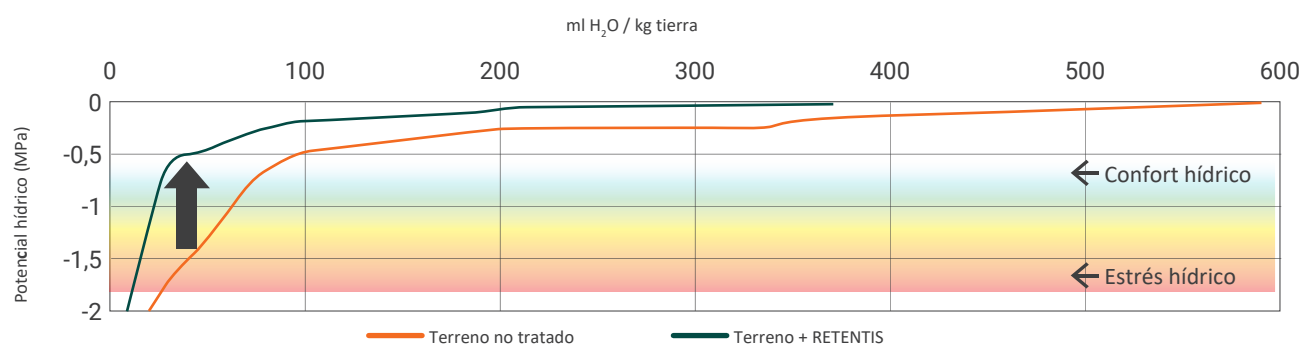


Gráfico 1

Potencial hídrico en suelo no tratado (línea naranja) y suelo tratado con Retentis al 2% (línea verde). Retentis desplaza el potencial hídrico hacia la zona de confort, facilitando a la planta la extracción del agua almacenada por Retentis. Elaboración gráfica sobre los datos de EIP-AGRI IN+VITE, financiado por Emilia-Romagna Rural Development Program (PSR) 2014-2020 Measure 16.1 Call 2022 FA 4B, application n.5517720 www.inviteproject.eu

## VENTAJAS

- Recarga continua: se rehidrata con cada lluvia o riego.
- Apto para todo tipo de suelos, aumenta su reserva de agua.
- Permite alargar los intervalos de riego.
- Rendimiento sin cambios durante 3 años.
- Totalmente biodegradable, libre de microplásticos y sustancias sintéticas.
- En viveros y trasplantes, reduce fallos en las plantas jóvenes.
- Permite el desarrollo de las nuevas plantaciones en menor tiempo.
- Autorizado en agricultura ecológica (Reg. nr 43108/24 SIAN) Certificaciones: Easy-Cert (AT), FiBL Imput List (DE)



Imagen 2

Plantas de Sauvignon, 18 meses después del trasplante sin (izquierda) y con (derecha) adición de RETENTIS en el momento del trasplante, mezclado con el suelo a 100 gr/planta (Colli Piacentini).

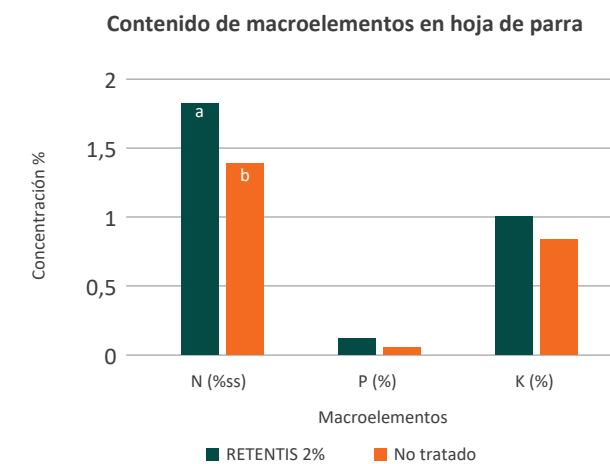


Gráfico 2

Concentración de N, P, K, en hojas de viñas cultivadas en suelo no tratado (naranja) y tratado con Retentis (verde) después de 18 meses de la aplicación, misma cantidad de fertilizantes aplicados para ambas tesis. Procesamiento de datos EIP-AGRI IN+VITE, financiado por Emilia-Romagna Rural Development Program (PSR) 2014-2020 Measure 16.1 Call 2022 FA 4B, application n.5517720 www.inviteproject.eu

DOSIS Y MÉTODO DE USO		
CULTIVO	DOSIS	PERIODO DE APLICACIÓN
SUSTRATOS	10-20 gr/L sustrato	Preparación del sustrato. Mezclar de manera uniforme.
NUEVAS PLANTACIONES LEÑOSAS	100-150 gr/planta	En el momento de la plantación.
INVERNADEROS	250-500 gr/m <sup>2</sup>	En el momento del trasplante. Incorporar a una profundidad de 5 - 10 cm.

**NOTA:** Para garantizar la eficacia de Retentis, es necesario activar el producto posteriormente a su aplicación mediante riego o lluvia, hasta alcanzar su máximo potencial de absorción.