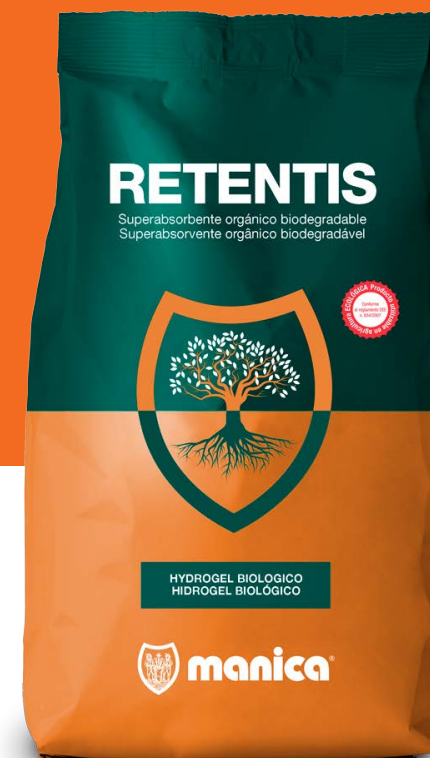


[www.manicaportugal.com](http://www.manicaportugal.com)

**Manica Portugal Unipessoal Lda.**  
Avenida da Liberdade, 38, 4 piso 1250-145  
Lisboa (Portugal)  
Tlf: +351 211 201 642  
[info@manicaportugal.com](mailto:info@manicaportugal.com)



# RETENTIS

**BIOSSOLUÇÕES**

**SUPERABSORVENTE  
ORGÂNICO**

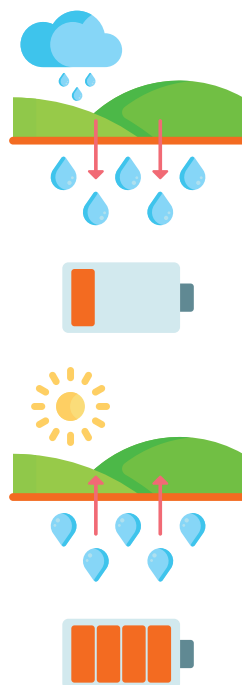


## O QUE É?

O aumento das temperaturas e os períodos prolongados de seca estão a provocar cada vez mais problemas para os viticultores e fruticultores. Isto pode causar danos importantes, especialmente em novas plantações.

RETENTIS® é um grânulo armazenador de água, **100% orgânico e à base de lignina** (um componente da madeira), pode ajudar nesse sentido. **Os grânulos retêm água de chuva ou de rega** e disponibiliza-a às plantas em períodos de stress. Na forma ativada, RETENTIS® atua como **reservatório de nutrientes e ingredientes ativo** e evita a lixiviação destas substâncias.

A lignina é obtida como resíduo da produção de celulose e é geralmente reutilizada para fins de baixo valor acrescentado (por exemplo: produção de energia, aditivos para cimento). A partir desta matéria-prima e através de um processo industrial O RETENTIS patenteado é obtido para uso agrícola, sendo este um produto de CO2 negativo.



## COMO FUNCIONA?

No momento do transplante aplicar até 150 g/planta de RETENTIS®, que deve ser misturado com o solo na cova de plantação pouco antes de colocar a planta. Durante a rega ou chuva subsequente, **os grânulos de RETENTIS são ativados tornando-se um gel orgânico que armazena água** na zona radicular.

O gel permanece ativo no solo mesmo durante as fases secas e liberta continuamente humidade para as raízes das plantas. Isto **protege as plantas jovens do stresse hídrico**, além de garantir um acesso mais prolongado aos nutrientes ao longo do tempo e reduzir o risco de nanismo durante a seca.

## POTENCIAL HÍDRICO COM E SEM RETENTIS

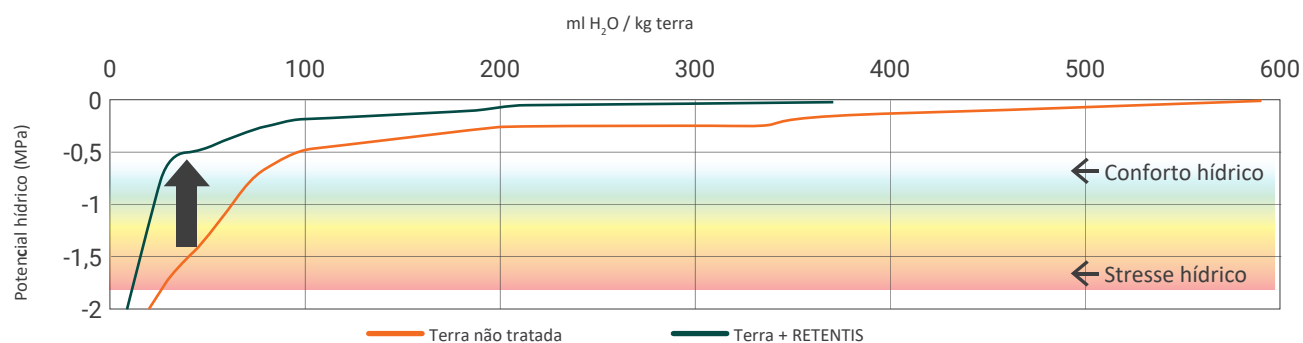


Gráfico 1

Potencial hídrico em solo não tratado (linha laranja) e solo tratado com 2% de Retentis (linha verde). O Retentis desloca o potencial hídrico para a zona de conforto, facilitando a extração da água armazenada pelo Retentis. Elaboração gráfica dos dados do EIP-AGRI IN+VITE, financiado pela Emilia-Romagna Rural Development Program (PSR) 2014-2020 Measure 16.1 Call 2022 FA 4B, application n.5517720 www.inviteproject.eu

## VANTAGENS

- Recarga contínua: reidrata-se a cada chuva ou rega.
- Adequado para todos os tipos de solos, aumenta a sua reserva de água.
- Permite prolongar os intervalos de rega.
- Desempenho inalterado durante 3 anos.
- Totalmente biodegradável, isento de microplásticos e substâncias sintéticas.
- Em viveiros e transplantações, reduz as falhas nas plantas jovens.
- Permite o desenvolvimento de novas plantações em menos tempo.
- Autorizado em agricultura biológica (Reg. nº 43108/24 SIAN) Certificações: Easy-Cert (AT), FiBL Input List (DE)



Não tratado



2% RETENTIS



Não tratado

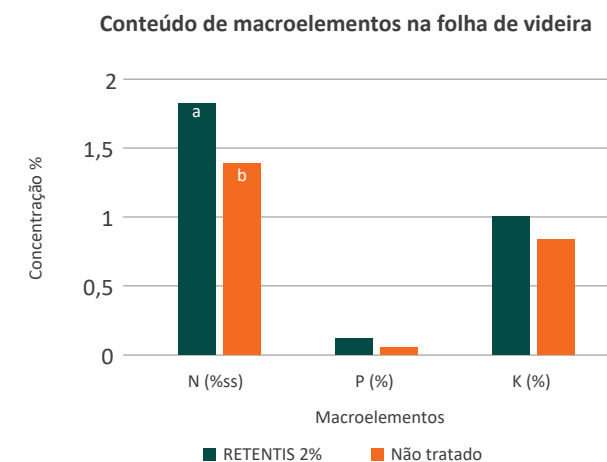
RETENTIS 100g/planta

Imagem 2

Plantas Sauvignon, 18 meses após o transplante sem (esquerda) e com (à direita) adição de RETENTIS no momento do transplante, misturado com o solo a 100 gr/planta (Colli Piacentini).

Gráfico 2

Concentração de N, P, K, nas folhas de videiras cultivadas em solo não tratado (laranja) e tratado com Retentis (verde) após 18 meses de aplicação, a mesma quantidade de fertilizantes aplicados para ambas as teses. Processamento de dados EIP-AGRI IN+VITE, financiado pelo Emilia-Romagna Rural Development Program (PSR) 2014-2020 Measure 16.1 Call 2022 FA 4B, application n.5517720 www.inviteproject.eu



DOSAGEM E MODO DE UTILIZAÇÃO		
CULTURA	DOSES	PERÍODO DE APLICAÇÃO
SUBSTRATOS	10-20 gr/L substrato	Preparação do substrato. Misturar uniformemente.
NOVAS PLANTAÇÕES LENHOSAS	100-150 gr/planta	À plantação.
ESTUFAS	250-500 gr/m²	Ao transplante. Incorporar a uma profundidade de 5 a 10 cm.

**NOTA:** Para garantir a eficácia do Retentis é necessário ativar o produto após a sua aplicação por irrigação ou chuva, até atingir o seu potencial máximo de absorção.