

Vinha



ALBIT PLUS

**ADUBO FOLIAR PARA AUMENTAR
A PRODUÇÃO E QUALIDADE DA COLHEITA**

COMPOSIÇÃO GARANTIDA

Azoto (N) total	9,90 %
Azoto nítrico	0,60 %
Azoto amoniacal	2,20 %
Azoto ureico	5,50 %
Azoto orgânico	1,60 %
Fosfato (P ₂ O ₅) total	7,70 %
Potássio solúvel em água (K ₂ O) total	5,60 %
Ácidos húmicos total	5,70 %
Matéria orgânica total	26,00 %

Componentes orgânicos:

Massa de agulhas de coníferas	0,08 %
Extrato de agulhas de coníferas	7,90 %

***Não contém microrganismos vivos**

**ADUBO ORGANOMINERAL
NK FLUÍDO 10-5 LÍQUIDO**

pH: 5,4

**INÓCUO E NÃO TÓXICO PARA OS SERES
HUMANOS, PLANTAS E ABELHAS**

CARACTERÍSTICAS

O ALBIT PLUS® aumenta o rendimento e a qualidade da

Índice

O que é o ALBIT?.....	1
Propiedades de ALBIT	3
Eficácia comprovada	3
Fungicida e Imunizador	3
Melhor enraizamento e maior resistência à seca	4
Bioestimulante	5
Aumento do rendimento da colheita	8
Melhoria da qualidade da colheita.....	8
Combinação com outros produtos.....	9
Vantagens do ALBIT em comparação com outros produtos	9
Modo e dose de aplicação	10



ALBIT
AGRO SOLUTIONS S.L.

Tel.: +34 951 535 949
Email: info@albit.es
Website: www.albit.es
Facebook: ALBIT España

Representado por:



Tel.: +351 214 342 420
Email: sede@agrovete.pt
Website: www.agrovete.pt
Facebook: AGROVETE.PT

O que é o ALBIT?

ALBIT é um **bioativador de última geração** de origem biológica que foi desenvolvido ao longo de 10 anos, até ter sido colocado à disposição dos agricultores, numa forma inicial na Rússia, e posteriormente noutros países. Há mais de 15 anos que tem vindo a ser comercializado com êxito em mais de 40 países. O seu principal sucesso, é que após 25 anos do início do seu desenvolvimento, continua a ser um produto válido com procura de mercado **não possui competidores similares**, até ao momento. Para manter este elevado posicionamento, ALBIT está sujeito a uma constante otimização das suas tecnologias de utilização e a uma investigação científica contínua, de forma a melhorar a sua composição. Todos estes esforços resultam na **existência de 6 patentes** de ALBIT a nível mundial.

As múltiplas propriedades de ALBIT, numa ação combinada e simultânea, melhoram a germinação e o vigor das sementes, estimulam o enraizamento, o crescimento da planta e aumentam a resistência à seca e a outras formas de stress causadas por fatores ambientais adversos. Por sua vez, ALBIT protege contra um amplo leque de doenças, já que neutraliza os efeitos do stress dos pesticidas e dos fertilizantes químicos. Graça às suas propriedades, ALBIT **reduz as perdas de colheitas até 35%** e contribui para uma melhoria significativa da qualidade da colheita.

A elevada eficiência deste produto, deve-se ao facto de que, ao contrário da maioria dos produtos similares, ALBIT não estimula diretamente o crescimento da planta mas potencia melhores condições gerais da planta e protege de stresses abióticos, aumentando a imunidade natural da planta, o que resulta numa melhoria do desempenho da produção. Os efeitos positivos do ALBIT no aumento do rendimento das culturas têm vindo a ser demonstrados em mais de 250 ensaios, com 70 tipos de culturas agrícolas, em mais de 40 países com diferentes condições edafoclimáticas.



ALBIT
AGRO SOLUTIONS S.L.

Tel.: +34 951 535 949
Email: info@albit.es
Website: www.albit.es
Facebook: ALBIT España

1

Representado por:



Tel.: +351 214 342 420
Email: sede@agrovete.pt
Website: www.agrovete.pt
Facebook: AGROVETE.PT

A principal substância ativa é o **ácido poli-beta-hidroxi-butírico** (PGB). O conteúdo de PGB está presente nas células da bactéria produtora *Bacillus megaterium*, atingindo 77% da biomassa seca. A segunda bactéria, *Pseudomonas aureofaciens*, reforça a síntese de PGB por parte da principal bactéria originando despolimerases e outras enzimas que também transformam o PGB em formas fisiologicamente ativas para plantas (como oligómeros e beta-aminobutirato). O PGB pertence a um grupo de polímeros biocompatíveis totalmente inócuos. Os grânulos de PGB contido no ALBIT são completamente destruídos em pouco dias devido à microflora natural do solo e das plantas. Por outro lado, o ALBIT é um **produto com zero resíduo químico** pois é usado em pequenas doses.



ALBIT
AGRO SOLUTIONS S.L.

Tel.: +34 951 535 949
Email: info@albit.es
Website: www.albit.es
Facebook: ALBIT España

2

Representado por:



Tel.: +351 214 342 420
Email: sede@agrovete.pt
Website: www.agrovete.pt
Facebook: AGROVETE.PT

Propiedades de ALBIT

Eficácia comprovada

Os resultados dos ensaios realizados demonstram que o uso do ALBIT, comparativamente com as testemunhas, **aumenta o rendimento da colheita de vinha**, de 860 a 1930 kg/ha, o conteúdo de açúcares, em 5,2-13,5% e reduz a acidez final, em 3,3-6,7%.

Fungicida e Imunizador

ALBIT possui propriedades fúngicas. Esta ação fúngica, no entanto, é **indireta**, pois o produto não contém substâncias ativas que destroem diretamente os agentes patogénicos causadores de doenças nas plantas. ALBIT **fortalece o sistema imunológico das plantas** e fortalece a sua capacidade natural de resistir a doenças.

De seguida, apresenta-se uma lista de doenças contra as quais ALBIT possui uma comprovada atividade biológica. Estes são valores obtidos com base em numerosos ensaios realizados até ao momento.

Míldio (<i>Plasmopara viticola</i>)	70,0 %
Oídio (<i>Uncinula necator</i>)	74,3 %
Escoriose da videira (<i>Phomopsis viticola</i>)	79,2 %

ALBIT possui atividade biológica contra uma ampla gama de agentes infecciosos: como a propagação de doenças – de 9 a 100%; e ao nível de desenvolvimento - de 1 a 90%. O facto de alguma doença não estar mencionada na lista anterior, não significa que ALBIT não tenha atividade biológica contra essa doença.

Além disso, se for utilizado um programa especial de tratamentos frequentes com ALBIT®, a dose de fungicidas pode ser reduzida em até 50% sem reduzir o nível de proteção, que permanece o mesmo que se fosse usada a dose completa de fungicida.



Melhor enraizamento e maior resistência à seca

O uso do ALBIT aumenta a capacidade de resistência da planta à seca de 10% a 60%, e este efeito não se limita a um curto espaço de tempo, perdura durante varios meses após o tratamento com o produto.



Maior desenvolvimento do sistema radicular da planta tratada com ALBIT



Maior resistência à seca da vinha tratada com ALBIT



ALBIT
AGRO SOLUTIONS S.L.

Tel.: +34 951 535 949
Email: info@albit.es
Website: www.albit.es
Facebook: ALBIT España

4

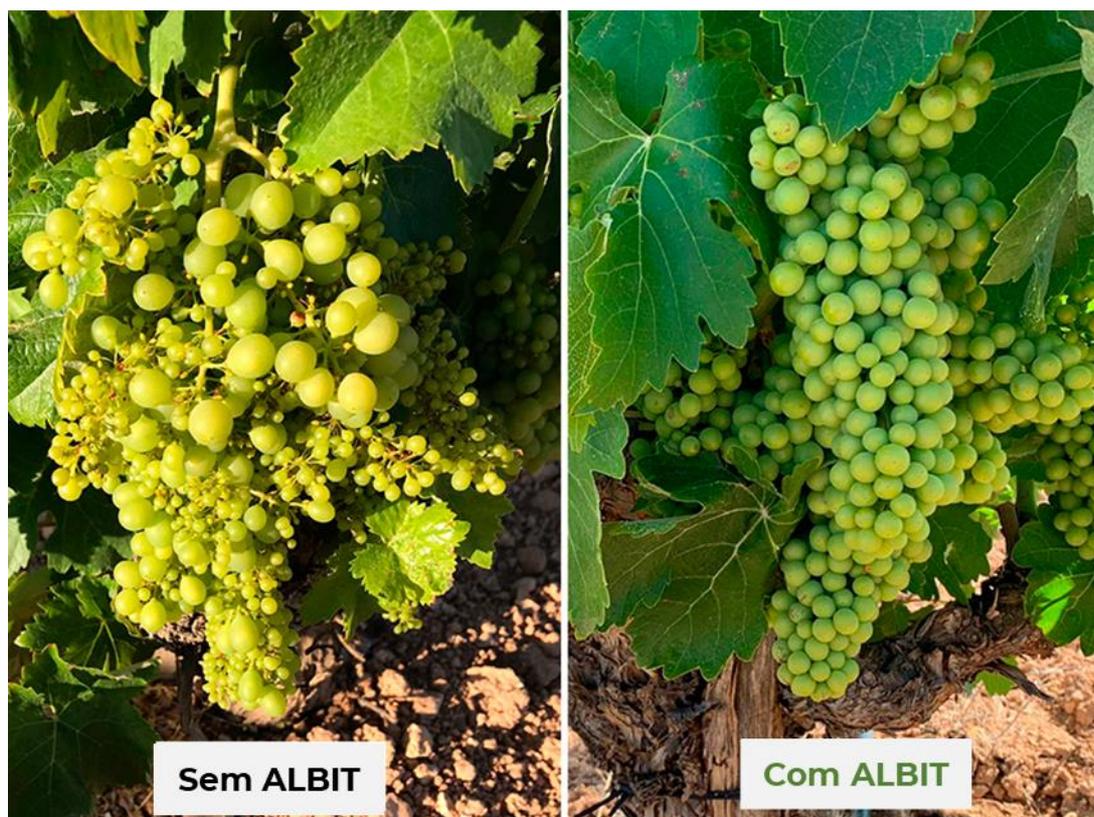
Representado por:



Tel.: +351 214 342 420
Email: sede@agrovete.pt
Website: www.agrovete.pt
Facebook: AGROVETE.PT

Bioestimulante

Verificou-se que o ALBIT possui uma **elevada atividade auxínica**, pois o produto influencia diretamente as plantas, intensificando os seus processos bioquímicos, o seu crescimento e o seu desenvolvimento e distensão das células. ALBIT estimula o crescimento em todas as partes da planta: gomos, folhas e cachos. ALBIT aumenta o **crescimento anual dos gomos das uvas em 28-64%**; a percentagem das **bagas maduras, em 3,7-13,6%**; a **homogeneidade e o peso dos cachos, em 21-24%**.



Maior homogeneidade dos cachos da vinha tratada com ALBIT

O potente efeito do ALBIT estimula o crescimento da planta ajudando mesmo na recuperação das vinhas danificadas pelo granizo. Os ensaios realizados demonstram que o ALBIT **reduz as perdas da colheita até 50%**.



ALBIT
AGRO SOLUTIONS S.L.

Tel.: +34 951 535 949
Email: info@albit.es
Website: www.albit.es
Facebook: ALBIT España

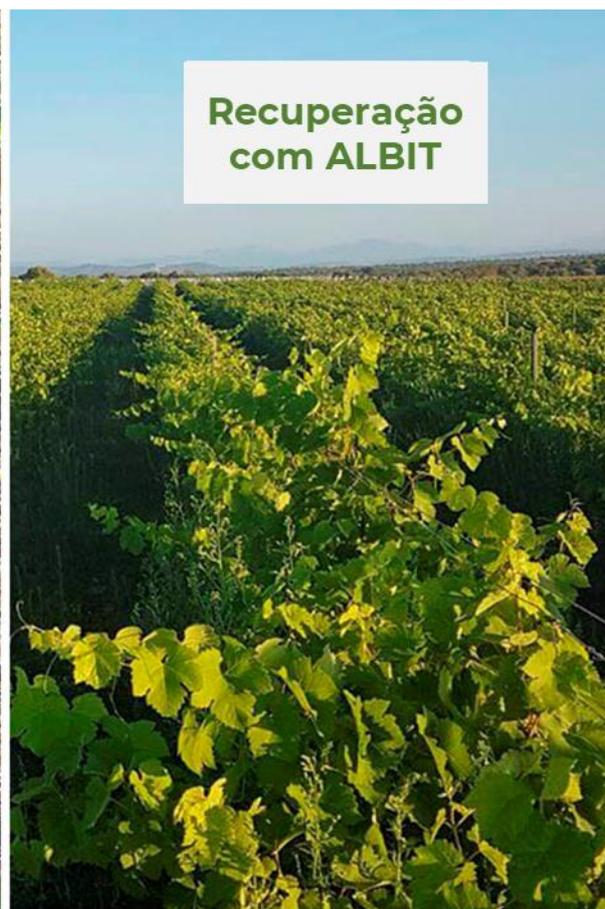
5

Representado por:



Tel.: +351 214 342 420
Email: sede@agrovete.pt
Website: www.agrovete.pt
Facebook: AGROVETE.PT

Uma situação que merece ser mencionada é a do produtor vinícola Armero Adrover Vinicultors (Maiorca) em 2017. Apesar do granizo ter destruído quase todas as vinhas no final de Maio, o programa de 3 tratamentos foliares com ALBIT permitiu garantir a recuperação das vinhas, tendo-se alcançado todo o ciclo vegetativo: granizada (01/06), folhas separadas (19/07), floração (25/07), frutificação (09/08), uva de tamanho de ervilha (30/08), cachos fechados (05/09), início do pintor (22/09), fim do pintor (04/10) e colheita das uvas (09/11). Embora a colheita tenha sido bastante tardia, 80% do rendimento médio da colheita foi colhido nessa vindima.



Recuperação da vinha tratada com ALBIT após ter sido danificada por granizo (Palma de Maiorca, 2017)

Ao aplicar-se ALBIT nas plantas, poderá reduzir o stress do transplante e acelerar o seu crescimento.



ALBIT
AGRO SOLUTIONS S.L.

Tel.: +34 951 535 949
Email: info@albit.es
Website: www.albit.es
Facebook: ALBIT España

6

Representado por:



Tel.: +351 214 342 420
Email: sede@agrovete.pt
Website: www.agrovete.pt
Facebook: AGROVETE.PT



Fase fenológica mais avançada da vinha tratada com ALBIT

Em videiras em produção, com um programa completo de tratamentos de ALBIT, os períodos das fases fonológicas são consideravelmente aceleradas, em média, entre 6 a 12 dias.

Resistência ao frio

O Instituto Russo de Investigação de Viticultura e Vinificação "Magarach" durante muitos anos incidiu-se na investigação para avaliar a influencia do ALBIT na vinha durante o inverno. Realizaram-se estudos nas castas Cabernet Sauvignon, Muscat, Moldava e Asma em relação aos coeficientes de frutificação, teor de amido nos bagos e diferenciação dos bagos. Assim, verificou-se que a capacidade real das vinhas para **tolerar a geada aumentou entre 22,4% e 27,9%**. ALBIT também aumentou a capacidade da videira em recuperar-se após as geadas, em 28,7%. O uso de ALBIT alterou o limite de temperaturas críticas negativas para todas as castas para valores mais baixos (aproximadamente 2 °C). Quando o ALBIT é aplicado, ocorreu um **aumento do teor da matéria seca** nos bagos e uma acumulação de amido (entre 11,0 – 26,6% em relação à testemunha), o que indica um aumento da resistência



ALBIT
AGRO SOLUTIONS S.L.

Tel.: +34 951 535 949
Email: info@albit.es
Website: www.albit.es
Facebook: ALBIT España

7

Representado por:



Agrovete

Tel.: +351 214 342 420
Email: sede@agrovete.pt
Website: www.agrovete.pt
Facebook: AGROVETE.PT

potencial dos bagos da uva em relação à geada. A taxa de hidrólise do amido sob condições de congelamento também aumentou 35% em relação à testemunha.

Aumento do rendimento da colheita

ALBIT tem sido testados em números ensaios com vinha em diferentes países a nível mundial. O aumento médio do rendimento da colheita da vinha varia entre **860 e 1930 kg/ha**, em função dos anos, modos de aplicação e da zona.

Melhoria da qualidade da colheita

A aplicação de ALBIT não aumenta apenas a produtividade, mas também afecta de forma positiva um conjunto de indicadores de qualidade da colheita. Com o uso de ALBIT, observa-se uma diminuição no teor de pesticidas residuais na colheita (entre 31 e 90%).

Nas castas de uvas para vinho tratadas com ALBIT, durante o período da colheita, a concentração de açúcares excede os níveis da testemunha numa média de 5,2 a 13,5%, e a acidez final é menor do que na testemunha numa média de 3,3 a 6,7%.

Nas castas de uva de mesa tratadas com ALBIT, de acordo com os resultados de uma avaliação organolética dos bagos, a aparência visual melhora de 18,7 a 46,1%; o sabor e o aroma, 9,5 a 16,2%, e observa-se uma cor mais homogénea dos frutos, comparativamente com a testemunha.

ALBIT aumenta a conservação das uvas durante o armazenamento em 31,7–100%, o que contribui para uma diminuição na perda de massa de cachos em 28,1–52,8% em comparação com a testemunha, e uma preservação dos sabores e aromas dos bagos. Além disso, o tratamento com ALBIT contribui para uma diminuição da fração livre de água nos bagos, o que promove uma maior pontuação de sabor nas propriedades da pele e polpa das uvas.

Da mesma forma, o uso de ALBIT reflete-se na **síntese de compostos fenólicos e em substâncias aromarizantes**. Em média, ALBIT aumenta o conteúdo de pigmentos de antocianinas nas uvas em 24,4%; flavonóides (aromas), em 5,9%, e estilbenos (brilho) em 32,8%.



ALBIT
AGRO SOLUTIONS S.L.

Tel.: +34 951 535 949
Email: info@albit.es
Website: www.albit.es
Facebook: ALBIT España

8

Representado por:



Tel.: +351 214 342 420
Email: sede@agrovete.pt
Website: www.agrovete.pt
Facebook: AGROVETE.PT

Combinação com outros produtos

Recomenda-se usar ALBIT com herbicidas, inseticidas e fungicidas para combater os seus efeitos nocivos. O seu efeito como bioativador pode chegar a 93%, o que representa uma redução significativa nas perdas das culturas.

Além disso, o tratamento com **ureia** numa concentração superior a 1% é tóxico para as plantas e pode causar queimaduras. O uso de ALBIT com a solução de ureia elimina completamente o efeito tóxico.

Devido à sua alta atividade auxínica, ALBIT permite também alcançar um efeito sinérgico quando se aplica uma dose reduzida numa mistura com outros produtos promotores de crescimento à base de aminoácidos, ácidos húmicos, ácidos fúlvicos, extratos de algas e outros componentes. Neste caso, o ALBIT funciona como um potenciador dos produtos utilizados e demonstra uma grande eficiência. De facto, esta eficiência não é inferior ao tratamento com ALBIT apenas em doses completas com fertilizantes foliares e pesticidas. Este modo de aplicação do ALBIT como potenciador revelou resultados bastante positivos por parte de distribuidores e agricultores que não têm a oportunidade de alterar o modo de utilização padrão de produtos que utilizam.

Vantagens do ALBIT em comparação com outros produtos

Nos ensaios realizados, ALBIT **demonstra uma eficiência nunca inferior à dos bioestimulantes e fungicidas** à base de propiconazol, cloreto de magnésio, tebuconazol, espiroxamina + tebuconazol + triadimenol, tiabendazol + tebuconazol, sal trietanolamina do ácido ortocresoxiacético, ciproconazol, epibrasinolida, ácidos triterpênicos, ácido araquidónico, difenoconazol, humates, ácidos orgânicos poliinsaturados derivados de algas marinhas, *Bacillus subtilis*, *Pseudomonas aureofaciens*, *Pseudomonas fluorescens* e esporos de fungos do solo *Trichoderma lignor*.

Embora a atividade fúngica do ALBIT seja, em média, menor do que a dos melhores fungicidas químicos, a sua eficiência económica geralmente excede a eficiência dos produtos químicos, porque o ALBIT tem um efeito complexo, devido às suas múltiplas propriedades - como bioestimulantes e imunizadores, entre outros - e o baixo custo do tratamento.



ALBIT
AGRO SOLUTIONS S.L.

Tel.: +34 951 535 949
Email: info@albit.es
Website: www.albit.es
Facebook: ALBIT España

9

Representado por:



Tel.: +351 214 342 420
Email: sede@agrovete.pt
Website: www.agrovete.pt
Facebook: AGROVETE.PT

Modo e dose de aplicação

Os tratamentos foliares com ALBIT imunizam a vinha contra uma ampla gama de doenças, além de neutralizar os efeitos fitotóxicos de pesticidas e fertilizantes químicos, aumentando a resistência das plantas à seca e outras formas de stress causadas por factores ambientais adversos e acelerar as fases fenológicas. É sempre recomendável aplicar de forma foliar, para que **os tratamentos ALBIT coincidam com os planeados para os produtos fitossanitários**. É compatível com todos os produtos: fungicidas, inseticidas, herbicidas e fertilizantes foliares.

Vinha recém-plantada

Recomenda-se o seu tratamento com uma mistura de ALBIT e outros produtos fitossanitários a cada 20-40 dias durante o período vegetativo, com **uma concentração de 250 mL** por cada 1000 mL de água.

Vinha em produção

No total, recomenda-se proceder entre **3 e 4 tratamentos** foliares com ALBIT, com **a concentração de 250 mL** por cada 1000 L de água (tendo em conta a dose mínima por hectare de **125 mL/ha**) nos seguintes momentos:

- No início do abrolhamento
- Nos cachos
- 30 dias após o segundo tratamento
- 30 dias antes da colheita

Recuperação da vinha danificada pelo granizo e pela geada

Para recuperar a vinha após granizo e geada, recomenda-se a aplicação imediata do tratamento foliar de ALBIT, na **concentração de 200 mL/ha**.



Tratamento especial para aumento do conteúdo de açúcares

Caso não seja necessário aumentar a produtividade da vinha, mas sim aumentar o teor de açúcar, recomenda-se a realização de **2 a 3 tratamentos foliares** com ALBIT, utilizando a dose de **200 mL/ha**. O primeiro tratamento é realizado sempre que os bagos atingem seu tamanho final e, em intervalos de 15 a 20 dias, num máximo até três tratamentos.

Redução da dose de fungicida até 50%

Caso seja necessário aumentar a produtividade da vinha, recomenda-se a realização de **4 a 5 tratamentos** foliares com ALBIT, utilizando a **concentração de 200 mL/ha**. O primeiro tratamento é realizado quando os pâmpanos atingem 10 a 15 cm e depois a cada 20 a 30 dias.

Utilizando um atomizador em todos os programas de tratamento devem ser aplicados 200 ml/ha.

De acordo com as doses recomendadas, 1 L de ALBIT será suficiente para fazer a aplicação 250 a 500 vezes com um pulverizador de dorso de 16 L (4.000-8.000 L de água).

No caso de se aplicar ALBIT numa mistura com outros produtos estimulantes de crescimento à base de aminiácidos, ácidos húmicos, ácidos fúlvicos, extractos de algas e outros componentes, a dose de ALBIT pode ser reduzida para 50%, mantendo a dose mínima de **125 mL/ha**.

