

Olival



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	5
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	10
Modo e dose de aplicação	11



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.

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.

Propiedades de ALBIT

Eficácia comprovada

Os resultados dos ensaios realizados demonstram que o uso do ALBIT, comparativamente com as testemunhas, **umenta o rendimento da colheita de azeitona de 860 a 2218 kg/ha** e o calibre das azeitonas em 5,8-12,6%.

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.

ALBIT possui uma elevada atividade biológica contra olho-de-pavão, antracnose, verticillium e uma ampla gama de agentes infecciosos. O facto de alguma doença não aparecer na lista acima enumerada não significa que o ALBIT não tenha atividade biológica contra essa doença em questão, mas que provavelmente ainda não foram realizados testes neste sentido.

O ensaio realizado em Puente Genil (Córdoba), em 2019, demonstra uma elevada eficácia imunológica do ALBIT. No início do ensaio (29/03/2019), enquanto que o nível médio de infeção por olho-do-pavão tinha sido baixo, o campo de ensaio destinado aos tratamentos com ALBIT obteve menos 125-150% de infeção foliar do que a testemunha. No Outono (02/10/2019), verificou-se que após 3 tratamentos com ALBIT na primavera e no verão, as árvores tiveram menos 10 a 36% dos rebentos infectados do que a testemunha.

Como **ALBIT não é um produto curativo, mas sim preventivo**, recomenda-se a sua aplicação numa mistura com fungicidas curativos. Desta forma, além de proporcionar uma imunização adicional e de impedir o desenvolvimento da doença, ajudará a recuperar a perda de massa vegetal por muda, graças à sua alta atividade auxínica.



Maior número de folhas novas e sem infecção, após ataque severo de olho-de-pavão, graças aos tratamentos com ALBIT

Melhor enraizamento e maior resistência à seca

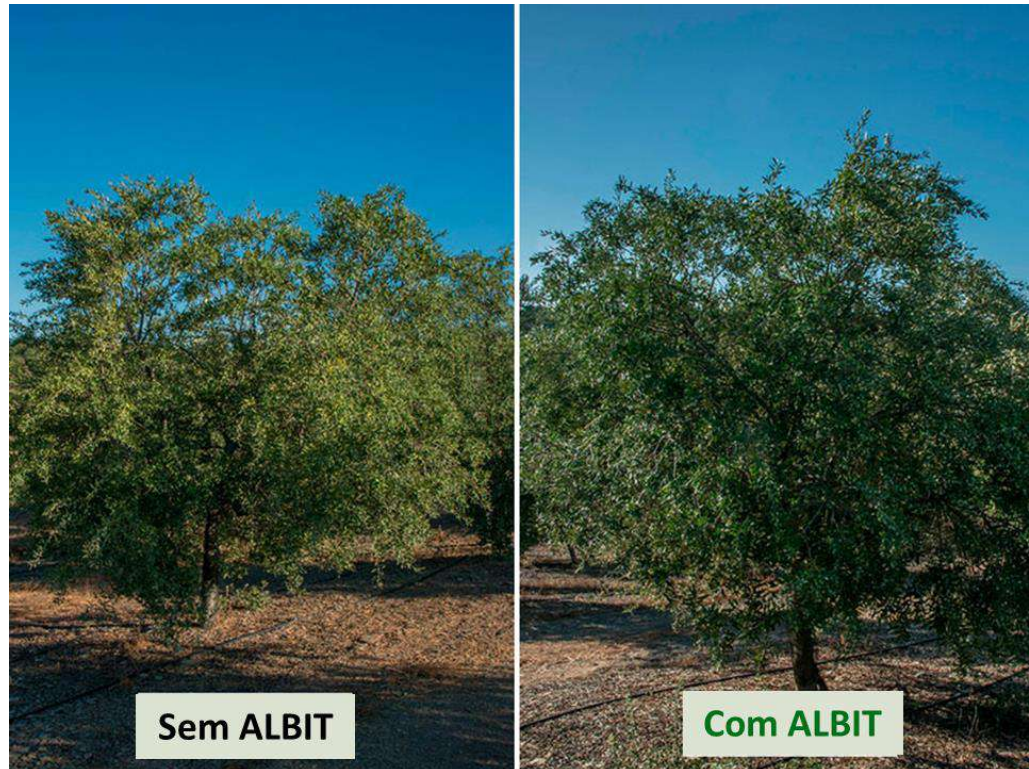
O uso do ALBIT aumenta a resistência da planta à seca entre 10% a 60%, e esse efeito não se limita a um curto período de tempo, mas perdura durante vários meses após o tratamento com o produto.



Melhor desenvolvimento do sistema radicular nas plantas tratadas com ALBIT

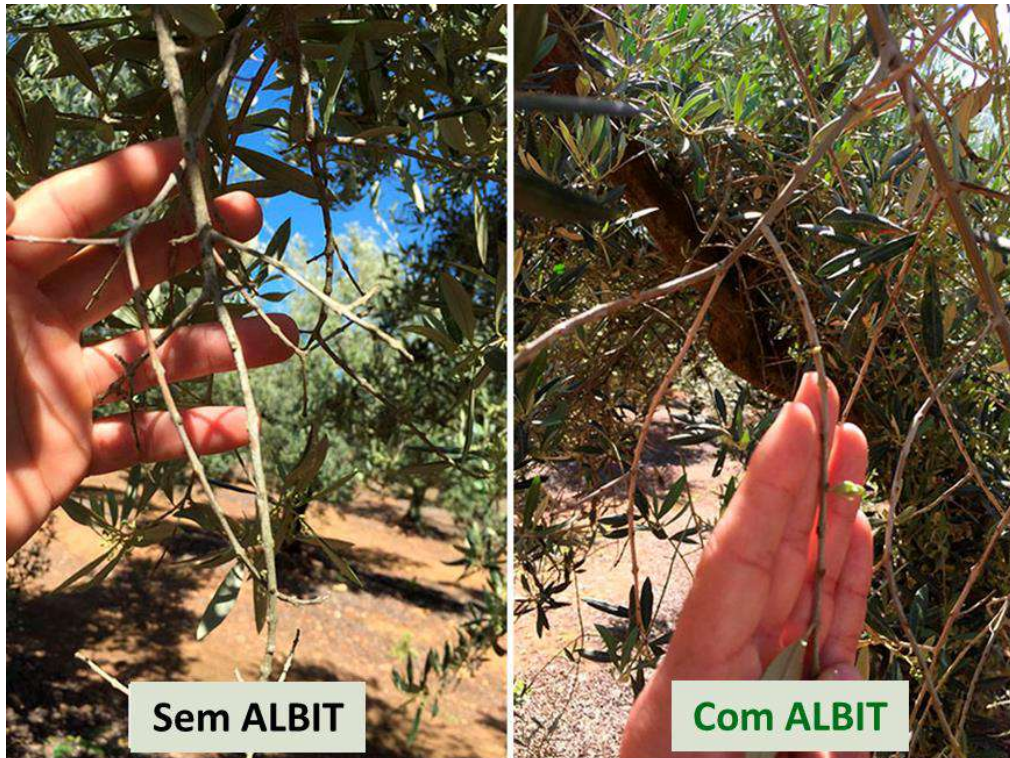
Bioestimulante

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 promove o **crescimento anual** dos rebentos **em 28-64%**.



Maior teor de clorofila nas folhas de olival tratado com ALBIT

O potente efeito do ALBIT estimula o crescimento da planta, ajudando a recuperar a perda de massa vegetal das oliveiras após a colheita da azeitona.

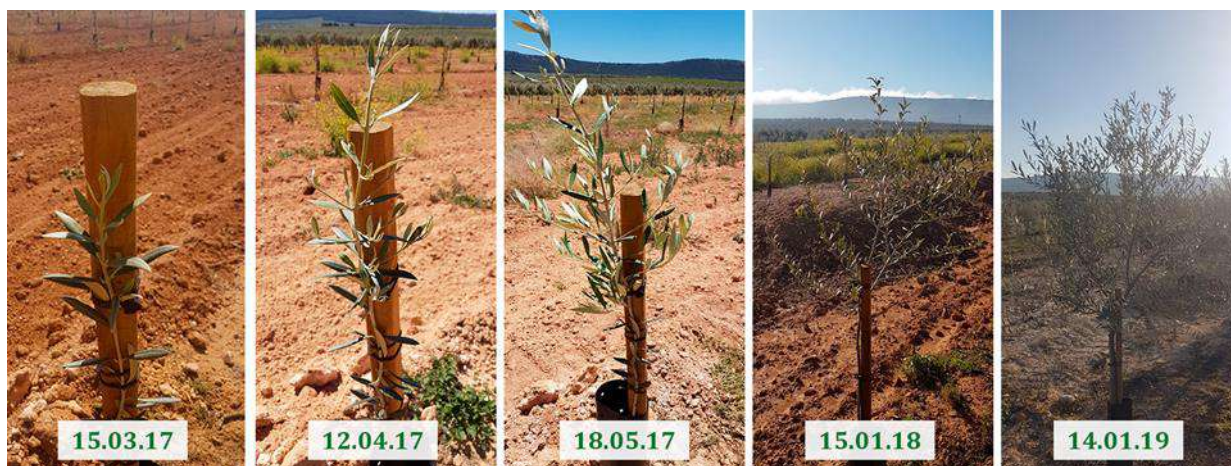


Reactivação das gemas dormentes graças à alta atividade auxínica do ALBIT



Recuperação mais rápida da massa vegetal graças ao tratamento com ALBIT

Aplicar ALBIT pode reduzir o stress do transplante e acelerar o crescimento.



Evolução da variedade Hojiblanca de sequeiro com tratamentos ALBIT realizados desde a sua plantação em Abril de 2017, a cada 20 a 30 dias. A colheita, no final de 2018, foi de 420 g por árvore (Mollina, Málaga)

Aumento do rendimento da colheita

ALBIT tem sido testado em numerosos ensaios em diferentes países a nível mundial. O aumento médio do rendimento da colheita de olival varia entre **860 e 2218 kg/ha**, em função dos anos, modos de aplicação e da zona e sistemas de cultivo.

Melhoria da qualidade da colheita

A aplicação do **ALBIT**, além de aumentar a produtividade também **influencia positivamente os seus indicadores de qualidade**. No caso do olival, nas azeitonas de mesa, é possível reduzir significativamente a quantidade de azeitonas pequenas que não têm interesse comercial e aumentar o número de azeitonas na primeira e na segunda categoria, porque devido aos tratamentos com ALBIT, o tamanho das azeitonas aumenta entre 5,8-12,6%. No caso das azeitonas para azeite aumenta a qualidade do azeite. As análises da qualidade do azeite mostram que o índice K-232 (oxidação inicial do azeite) do azeite processado das azeitonas tratadas com ALBIT é menor que a testemunha, numa média de 3,1%.

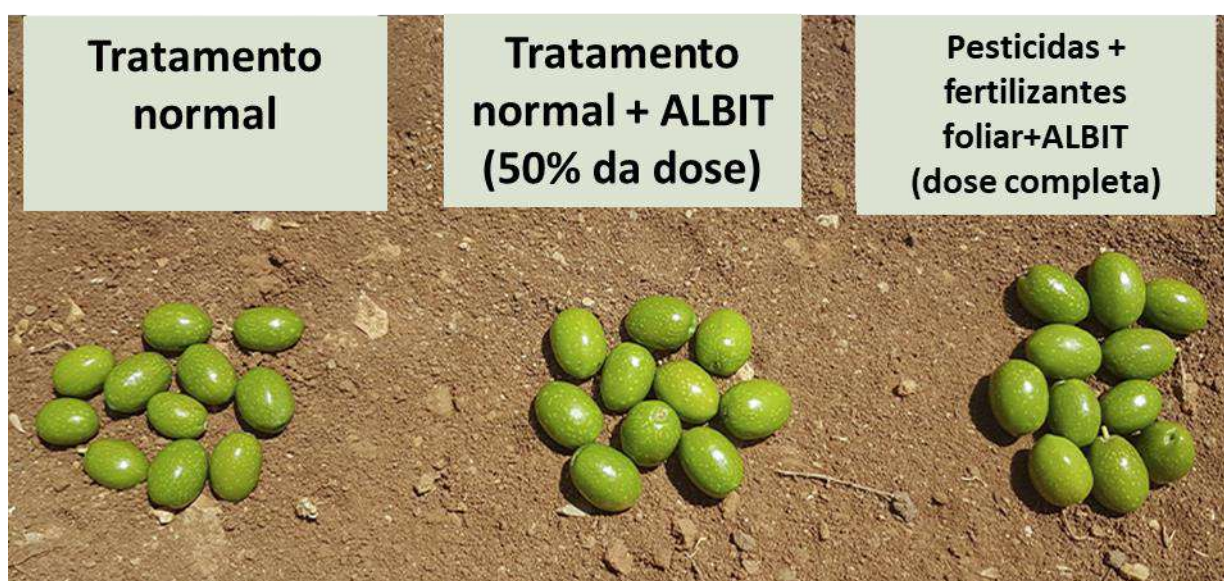
Combinação com outros produtos

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.

Nos casos em que o tratamento foliar com fungicidas é necessário, pode-se **aplicar a dose mínima recomenda do fungicida, em 20-25%**, sem que se perca a eficácia de proteção, graças ao ALBIT, numa ação combinada, **potenciando a atividade** dos fungicidas, o que permite reduzir o custo dos tratamentos, bem como melhorar a qualidade da colheita

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 bastantes positivos por parte de distribuidores e agricultores que não têm a oportunidade de alterar o modo de utilização padrão de produtos que utilizam.





Comparação da utilização do ALBIT como potenciador com uma dose reduzida e com uma dose completa com fertilizantes foliares e pesticidas (Málaga, 2019)

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.

Modo e dose de aplicação

Os tratamentos foliares com ALBIT imunizam as culturas 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.

Árvores recém-plantadas (antes da produção)

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

Árvores em produção

No total, recomenda-se o procedimento entre 3 a 4 tratamentos foliares com ALBIT, com a dose de 250 mL por cada 1000 L de água no seguintes momentos:

- Na fase de abrolhamento
- Na fase de floração
- Após o crescimento dos frutos
- Pré-colheita

De acordo com as doses recomendadas, 1 litro de ALBIT será suficiente para 250 pulverizadores de 16 litros, ou para tratamento foliar com 4000 litros de água.

No caso de aplicação de ALBIT numa mistura com produtos estimulantes do crescimento à base de aminoácidos, ácidos húmicos, ácidos fúlvicos, extrato de algas e outros componentes, a dose de ALBIT pode ser reduzida para 50%, mantendo a dose mínima de 125 mL / ha.