

Sumário

Uma breve Introdução	3
Seu descobridor David Radius Hudson	3
Mas afinal o que é Ormus?	4
Efeitos do uso do Ormus na Agricultura	6
Maior Produtividade	6
Mais Sabor Muito Melhorado!	9
Aplicação Ormus na agricultura Por Barry Carter	10
Um dos renomados pesquisadores, Barry Carter	12
Aplicações mais abrangentes do Ormus	14
Na Jardinagem	14
Uso do Ormus na Pecuária e Avicultura	19
Uso do Ormus no Cultivo Hidropônico	21
Ensaio de Planta	23
Patentes mundiais de David Hudson	29
Lista das Patentes	29
Bibliografias	31

Ormus como Fertilizante



Imagem 1 - Comparativo do resultado entre os cultivos sem o uso do *Ormus* (a esquerda), e com uso (a direita); neste exemplo a moeda é para referência de tamanho.

Autor: João José Fagundes
Praia do Matadeiro
Florianópolis - SC - Brasil

Contato:
zedosventos@gmail.com
+55 (48) 99997-2910
www.ormusbrasil.com

Uma breve Introdução

Seu descobridor David Radius Hudson

David Radius Hudson recebe o crédito pela maioria das pessoas na área como sendo o criador do termo "Orbitally Rearranged Monoatomic Elements", ou por sua sigla, ORME, que traduzido para o português significa "Elementos monoatômicos reordenados orbitalmente" e assim conhecido por *Ormus*, uma adaptação de sua sigla original.

O Sr. Hudson começou a falar publicamente sobre suas pesquisas e descobertas em 1995, quando naquela época ele apontou as múltiplas conexões entre as obras de Zecharia Sitchin, e mais recentemente, as obras de Laurence Gardner. Existem também numerosos pesquisadores interessados em uma variação do *Ormus*, onde se presume que o material monoatômico de trabalho não é necessário, mas pode ser diatômico - consistindo de dois (ou mais) átomos do precioso Metal.

A história dos esforços do Sr. Hudson ao longo dos anos é dada na forma de uma transcrição aproximada de sua apresentação em 1995 no Fórum Internacional na Nova Ciência em Fort Collins, Colorado. Como tal, serve como uma excelente introdução ao estudo do *Ormus* e suas imensas implicações. Sua história e as profundas revelações de seu trabalho valem um estudo considerável.

Esta é apenas a introdução inicial a ser apresentada no uso do ORMUS na Agricultura visando maior produtividade e qualidade no resultado.

Autor: João José Fagundes
Praia do Matadeiro
Florianópolis - SC - Brasil

Contato:
zedosventos@gmail.com
+55 (48) 99997-2910
www.ormusbrasil.com

Mas afinal o que é Ormus?

Os materiais que David Hudson descobriu parecem estar relacionados com conceitos da física moderna tais como supercondução, coerência quântica e condensados de Bose/Einstein.

Os materiais *ORMUS* ou *m-state* são considerados como elementos de metais preciosos num estado atômico diferente do estado metálico. Os seguintes elementos foram identificados neste diferente estado da material (com exceção do mercúrio todos os outros elementos estão listados nas patentes de Hudson) :

Elementos Ormus Conhecidos:

Elemento	Número Atômico r	Elemento	Número Atômico r
Cobalto	27	Prata	47
Níquel	28	Ósmio	76
Cobre	29	Írídio	77
Rutênio	44	Platina	78
Ródio	45	Ouro	79
Paládio	46	Mercúrio	80

Todos esses elementos *m-state* são muito abundantes na água do mar. Eles também parecem estar presentes na maioria das rochas, água de nascente e na atmosfera. De acordo com a pesquisa de David Hudson, esses elementos, na sua forma *m-state*, podem ser 10 mil vezes mais abundantes na natureza do que nas suas formas metálicas. Podem haver ainda outros elementos que ocorram naturalmente no estado monoatômico (*m-state*).

Vários pesquisadores trabalhando independentemente, identificaram esses materiais neste estado diferente da matéria. Eles chegaram a muitas das mesmas observações. Esses elementos *m-state* foram observados exibindo os comportamentos físicos de supercondução,

Autor: João José Fagundes
Praia do Matadeiro
Florianópolis - SC - Brasil

Contato:
zedosventos@gmail.com
+55 (48) 99997-2910
www.ormusbrasil.com

super-fluidez, efeito de túnel de Josephson e levitação magnética. Em toda a aparência estes elementos são uma nova classe de materiais.

Ao que parece alguns desses elementos nesse estado especial sempre foram conhecidos ao longo da História. Vários dos procedimentos para a extração de ORMUS foram adaptados a partir de antigos textos alquímicos.

Uma quantidade de métodos para obter os elementos foram desenvolvidos nos últimos anos. O mais fácil desses métodos consiste em fazer subir o PH da água do mar a não mais do que 10,78, usando uma solução de soda cáustica, depois lavar o precipitado resultante três vezes com água destilada usando o mesmo volume de água inicial.

Neste momento, o nosso conhecimento sobre a natureza desses materiais e como trabalhar com eles ainda está nos seus primeiros passos, no entanto há um vasto material disponível na internet sobre a utilização do Ormus na agricultura comprovando grandes benefícios.

Efeitos do uso do Ormus na Agricultura

Maior Produtividade

À medida que a civilização avança e evolui, descobrimos que os recentes métodos de fertilização petroquímica agrícola que usam principalmente potássio, nitrogênio e fósforo atingiram quase todos os seus limites. Continuamos a experimentar o esgotamento dos recursos e a erosão desenfreada do solo em uma base global, um enorme fardo é colocado sobre o aumento da produtividade agrícola para superar esses obstáculos para que seja possível alimentar uma população mundial de quase 8 bilhões este ano e segundo uma estimativa publicada pela ONU atingirá 9,7 bilhões de pessoas em 2050,

Os *elementos monoatômicos* ou *m-state*, encontrados no Ormus são lançados em um processo alquímico a partir de sais marinhos orgânicos. Além dos elementos *m-state*, há um precipitado consistente em magnésio e hidróxido de cálcio. Muitos agricultores já descobriram que em apenas seis semanas, a depender da cultura, sua safra de escolha tornou-se maior, mais saudável e com frutas mais abundantes do que jamais viram, tudo isso com apenas algumas colheres de sopa do concentrado Ormus.

O *Ormus* deve ser usado a taxa de uma a duas colheres de sopa por galão de água no início do estado vegetativo e, novamente, assim como na floração. O tempo até a maturidade é encurtado ligeiramente, enquanto os rendimentos, no mínimo, são 50% maiores. As plantas são muito mais resistentes aos insetos, doenças, mofo, fungos e variações na intensidade da luz. Como os elementos ormus são de natureza transdimensional, plantas jovens que começam como clones demonstraram alterações genéticas que melhoram os atributos das plantas.

Autor: João José Fagundes
Praia do Matadeiro
Florianópolis - SC - Brasil

Contato:
zedosventos@gmail.com
+55 (48) 99997-2910
www.ormusbrasil.com

Ao embeber sementes em uma solução de meio por cento de Ormus temos como um resultado importante, a erupção de sementes se aproxima de 100% e o crescimento vigoroso da raiz é rapidamente visto e os efeitos são:

- A respiração celular é maior;
- O fototropismo aumenta;
- Aumenta a fotossíntese;
- Aumenta o teor de carboidratos da seiva;
- Aumenta a microflora do solo;
- Aumenta bactérias de fixação de nitrogênio no solo;
- Aumenta fungos de lixiviação de fósforo;
- Melhora a inclinação do solo e a aeração;
- Mais resistente a insetos e doenças;
- Salva pomares doentes;
- Mais tolerante à seca;
- Mais tolerante ao transplante;
- A fruta é maior e de sabor melhorado;
- Durabilidade maior;
- Alto teor de vitaminas e minerais;
- As plantas produzem mais cedo;
- Os rendimentos das culturas aumentam;
- De aplicação fácil e barato
- 100% Orgânico
- Não tóxico;
- Maior resistência ao inverno severo.

Com estes resultados, o Ormus fornece aos agricultores as ferramentas necessárias para obter melhores rendimentos, garantir qualidade, frescor e ainda manter a fertilidade do solo. Com taxas de aplicação entre meio a um galão por acre, a ser aplicado até 3 vezes por estação de cultivo, sendo que os benefícios do Ormus são extremamente baratos, considerando os ganhos na produção final.

Autor: João José Fagundes
Praia do Matadeiro
Florianópolis - SC - Brasil

Contato:
zedosventos@gmail.com
+55 (48) 99997-2910
www.ormusbrasil.com

Dependendo da prática agrícola e objetivos do agricultor, outros benefícios encontrados nos estudos e aplicações do *Ormus*, devido aos altos custos de combustível / fertilizante de hoje e o declínio da qualidade do solo, o uso do *Ormus* em grande escala na agricultura vem a ser uma grande descoberta e porque não uma verdadeiramente uma bênção.

O uso de *Ormus* tem sido continuamente testado e comprovado em uma variedade de solos e condições de cultivo em todo o mundo. O *Ormus* tem sido usado extensivamente no mundo desenvolvido e em desenvolvimento, auxiliando agricultores e comunidades, melhorando substancialmente os rendimentos, aumentando a tolerância da safra em condições de seca e frio, aumentando a fertilidade do solo, melhorando a saúde das plantas e, o mais importante, melhorando a nutrição dentro da própria plantação.



Imagem 2 - Comparação do resultado entre os cultivos sem o uso do *Ormus* (a esquerda), com uso (a direita).

Para os pequenos agricultores, o Movimento de Agricultura Apoiada pela Comunidade (CSA) está bem posicionado para aproveitar os benefícios que o *Ormus* oferece. Como fazendas, principalmente orgânicas, os CSAs têm a capacidade de fornecer produtos premium através do uso de *Ormus*.

Autor: João José Fagundes
Praia do Matadeiro
Florianópolis - SC - Brasil

Contato:
zedosventos@gmail.com
+55 (48) 99997-2910
www.ormusbrasil.com

A absorção de nutrientes, qualidades de conservação aprimoradas, leituras de Brix mais altas e redução de danos causados por insetos e doenças permitem que os agricultores da CSA possam fornecer aos seus clientes a mais alta qualidade e sabor disponível a um custo muito baixo.

O *Ormus* aumenta as práticas orgânicas ao fornecer ao solo uma grande variedade de compostos de carbono elementares e complexos. Isso resulta em produção e nutrição nunca antes vista na agricultura moderna.

Mais Sabor Muito Melhorado!

Microflora ou Microbiota refere-se aos menores organismos do solo, incluindo fungos e algas. Os fungos e bactérias benéficas que são nativos e adaptados ao seu solo são estimulados a crescer e reproduzir-se abundantemente, fornecendo rapidamente todos os benefícios bem documentados da simbiose entre Microfloras.

Os benefícios incluem:

- Melhor absorção de nutrientes e água;
- Melhor crescimento das raízes;
- Melhor crescimento e rendimento das plantas;
- Choque de transplante reduzido;
- Redução do estresse hídrico.

A Microflora também melhora a estrutura do solo produzindo compostos húmicos e "colas" orgânicas (polissacarídeos extracelulares) que ligam os solos aos agregados e melhoram a porosidade do solo. A porosidade do solo e a estrutura do solo influenciam positivamente o crescimento das plantas, promovendo a aeração, o movimento da água no solo, o crescimento e a distribuição das raízes.

Autor: João José Fagundes
Praia do Matadeiro
Florianópolis - SC - Brasil

Contato:
zedosventos@gmail.com
+55 (48) 99997-2910
www.ormusbrasil.com

Mais de um século de pesquisas bem documentadas demonstraram que a água do mar pode ter efeitos profundos na vida vegetal e animal, desde que o cloreto de sódio não seja excessivamente aplicado.

Durante o século XX, o Dr. Maynard Murray passou décadas fazendo pesquisas agrícolas com plantas e animais para demonstrar os muitos benefícios que podem ser obtidos usando tanto água do mar quanto concentrados dela extraídos.

O Ormus é um concentrado que contém toda a maravilhosa bondade da água do mar em forma concentrada, mas com o cloreto de sódio reduzido em 95%.

Acredita-se que os 89 elementos da água do mar trabalhando juntos com seu conteúdo orgânico contido são responsáveis por seus efeitos positivos bem documentados.

Aplicação Ormus na agricultura Por Barry Carter

O precipitado Ormus é padronizado em 20 gramas de sólidos por litro. Diferentes culturas e diferentes métodos de aplicação utilizam diferentes quantidades de precipitado por acre. Assume-se que há 20 gotas de precipitado para um mililitro e que há cinco mililitros em uma colher de chá.

Autor: João José Fagundes
Praia do Matadeiro
Florianópolis - SC - Brasil

Contato:
zedosventos@gmail.com
+55 (48) 99997-2910
www.ormusbrasil.com

10 litros do Precipitado concentrado por 500 litros de água por hectare.

U.S.	Extremidade Inferior	Extremidade Superior
Galões por Acre	1,00	3,00
Quarts por Acre	4,00	12,00
Litros por Acre	4,23	12,68
Colheres das de chá por pátio quadrado	0,16	0,48
Colheres das de chá por pé quadrado	0,02	0,05



Imagem 3 - Comparação de cenouras infantis com 17 semanas após o plantio (Foto de Julia Brothers).

Autor: João José Fagundes
Praia do Matadeiro
Florianópolis - SC - Brasil

Contato:
zedosventos@gmail.com
+55 (48) 99997-2910
www.ormusbrasil.com

Um dos renomados pesquisadores, Barry Carter

Barry Carter foi o mais prolífico estudioso do *Ormus* em todos os seus aspectos; uma das áreas em que era particularmente entusiasta era o uso do *Ormus* na agricultura e apresentou algumas boas razões para que o *Ormus* passe a ser usado de forma extensiva na agricultura. Em uma de suas declarações disse:

“Acredito que os problemas derivados do *uso elevado de petróleo e do aquecimento global* representam a maior ameaça para a agricultura moderna. Acredito também que o *Ormus* tem o potencial de proporcionar uma contribuição muito significativa para resolver ambos pelas seguintes razões :

O carbono atmosférico provém da queima de combustíveis fósseis, desflorestamento, mudanças nas correntes oceânicas e o degelo nas regiões do Ártico. Se houvesse uma forma de aumentar o sequestro de carbono (a ligação de carbono em árvores, solo, água do mar e plantas agrícolas), isso iria remover o dióxido de carbono do ar e armazená-lo no solo onde ele já não funciona como gás com efeito de estufa”.

Num exemplo de cultivo em que o *Ormus* fora aplicado temos as nozes como exemplo de excelentes resultados obtidos.

As nozes (Imagem 4), da esquerda (conforme Imagem 4), são de árvores que não receberam o tratamento com *Ormus*, já as castanhas da direita cujas árvores foram tratadas com *Ormus* tiveram tiveram um desenvolvimento melhor e maior, alcançando em média o tamanho de 5cm de diâmetro.

Autor: João José Fagundes
Praia do Matadeiro
Florianópolis - SC - Brasil

Contato:
zedosventos@gmail.com
+55 (48) 99997-2910
www.ormusbrasil.com



Imagem 4 - Comparativo no cultivo de nozes;

Aplicações mais abrangentes do *Ormus*

Na Jardinagem

Existem muitas razões pelas quais a horticultura doméstica começou a decolar novamente na América do Norte; com taxas de aplicação de 5 onças por 1000 pés quadrados de área de jardim a serem aplicadas até 3 vezes durante a estação de cultivo, os benefícios do Ormus são extremamente baratos, dado o que o produto é capaz de produzir. Uma garrafa de 32 onças ou um jarro de 1 galão fornece um amplo produto.



Das muitas razões pelas quais a horticultura doméstica está decolando, acreditamos que as seguintes destacam a motivação:

- Qualidade;
- Acessibilidade;
- Autossuficiência;
- Segurança na Aplicação.

Imagem 5 - Plantio de repolho;

O *Ormus* auxilia o horticultor doméstico de uma maneira que nenhum outro suplemento pode oferecer. Mas como assim? Uma vez que *Ormus* fornece 89 oligoelementos, elementos normalmente não presentes ou disponíveis para as plantas nos solos de nosso jardim, fornece aos micróbios e plantas do solo a capacidade de promover seu potencial genético, resultando em melhor qualidade.

As melhorias alcançadas com o uso do *Ormus* não se manifestam apenas no desenvolvimento do cultivo, mas em algo muito importante que dá muito mais qualidade ao produto final, esta melhoria também se manifesta no sabor. Mas como assim? *Ormus* produz leituras aumentadas

Autor: João José Fagundes
Praia do Matadeiro
Florianópolis - SC - Brasil

Contato:
zedosventos@gmail.com
+55 (48) 99997-2910
www.ormusbrasil.com

de *Brix*, que é a medição dos sólidos em uma fruta. Esses sólidos são normalmente açúcares e minerais. Com um conteúdo Brix mais alto, o sabor é muito mais sucinto e agradável (ao contrário dos tomates sem sabor que compramos no supermercado).

O aumento da qualidade também inclui o prazo de validade. Como muitos horticultores domésticos cultivam frutas e vegetais com longa vida útil (batatas, abóboras, cebolas, etc.), a capacidade de armazenamento do produto por mais tempo ou com menor degradação é ideal.

A qualidade também melhora ao reduzir os danos causados por insetos. O uso do *Ormus* tem a tendência de reduzir os danos dos insetos, pois eles têm muito mais dificuldade para metabolizar fluidos e materiais de plantas saudáveis, comum em mais fracas. É bem sabido que as plantas saudáveis não são alvos de infestação de insetos, pois são as mais fracas que normalmente os atraem.

Em relação ao preço acessível, o *Ormus* fornece aos horticultores domésticos uma ferramenta para ajudar a aumentar a produção de suas hortas. A produtividade melhorada aumenta a acessibilidade, dado que *Ormus* é bem conhecido por melhorar o desenvolvimento da planta e conseqüentemente seus frutos, e a melhora se reflete no tamanho e na quantidade, resultando em maior produtividade. O aumento da produtividade resulta em maior economia de custos em produtos que nenhum supermercado e, em muitos casos, o mercado do fazendeiro pode igualar.

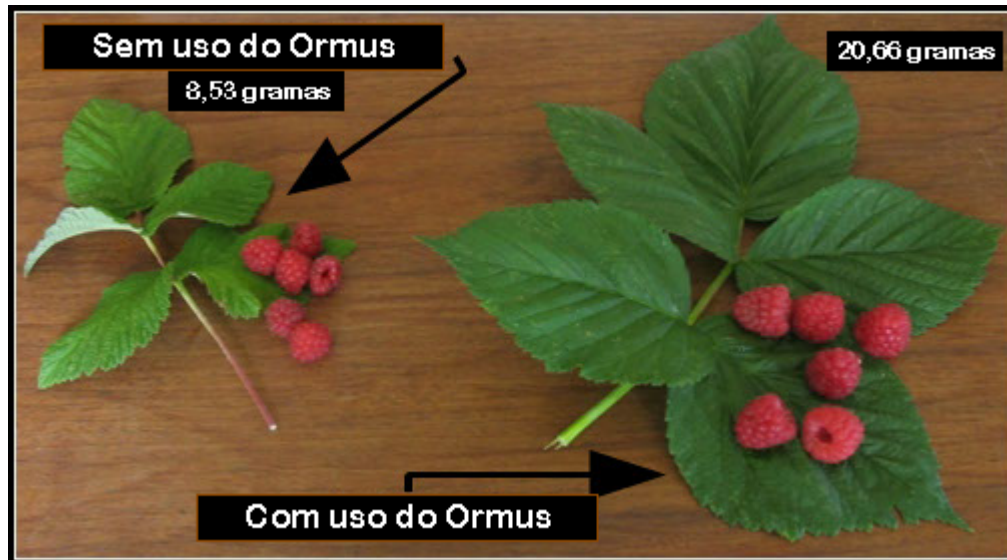


Imagem 6 - Comparativo no cultivo Framboesas.

Não é segredo que alguns de nós ficamos obcecados com vários tipos corretivos de solo, fertilizantes e outros, quando muitas vezes estamos desperdiçando dinheiro com coisas que resultam em retornos zero ou negativos.

Em uma taxa de aplicação de 5 tbsp (75 ml), por galão para uma solução de 2% em um pulverizador de bomba de galão, por exemplo, em muitos casos, custa apenas alguns dólares para tratar um jardim inteiro dependendo de seu tamanho. E, uma vez que é um processo rápido e limpo, não há pós bagunçados ou substâncias malcheirosas para lidar. Basta pulverizar e pronto. Isso aumenta a capacidade de acessibilidade que os horticultores domésticos procuram.



Imagem 7 - Aplicação com pulverizador por horticultores domésticos.

A autossuficiência de tudo na hora certa é importante no mundo globalizado. Quando dependemos de alimentos enviados de todo o mundo, corremos riscos desnecessários que nossos bisavós não corriam. Eles simplesmente confiavam em si mesmos para trazer níveis de sustentabilidade para suas vidas e famílias. O *Ormus* auxilia na autossuficiência melhorando os solos e os nutrientes das plantas, especialmente em plantas perenes, onde com o tempo, digamos 3 anos de uso, muitos clientes relatam bons resultados com solução de apenas 1/2%.

As plantas armazenam nutrientes em seus tecidos da mesma forma que armazenamos e convertemos a energia dos alimentos em gorduras.

Autor: João José Fagundes
Praia do Matadeiro
Florianópolis - SC - Brasil

Contato:
zedosventos@gmail.com
+55 (48) 99997-2910
www.ormusbrasil.com

Outra qualidade da horticultura doméstica é a simples satisfação e alegria de cultivar plantas, quer sejam ornamentais ou para alimentação, há prazer em cultivar plantas em nossos quintais e jardins e em muitos casos os efeitos terapêuticos resultam em um melhor bem-estar.

O *Ormus* ajuda com isso, pois as plantas com flores tendem a produzir muito mais flores e que duram mais. As flores cortadas, por exemplo, permanecerão viáveis por mais tempo se apenas uma gota de Ormus for adicionada ao vaso que contém as flores.

O uso de *Ormus* em plantas com flores perenes seus efeitos pode não ser notado. Isso ocorre porque a oportunidade de aplicar Ormus no primeiro ano acontece normalmente durante ou após a floração. É no ano seguinte que os usuários relatam melhorias dramáticas no número de botões de flores e até mesmo no momento de abertura dos botões.



Imagem 8 - Exemplos de Flores Perenes.

Autor: João José Fagundes
Praia do Matadeiro
Florianópolis - SC - Brasil

Contato:
zedosventos@gmail.com
+55 (48) 99997-2910
www.ormusbrasil.com

Novamente, isso vem do aprimoramento do potencial genético. A floração é um processo reprodutivo das plantas. A reprodução, ou pró-criação, é um processo fundamental para a vida na Terra. O principal objetivo biológico de uma planta é se reproduzir.

O *Ormus* fornece os nutrientes para ajudar nossas plantas de jardim e quintal com esse objetivo; para produzir suas melhores flores e a partir delas seu melhor néctar, pólen e semente.

Uso do Ormus na Pecuária e Avicultura

O *ORMUS* é certificado pela FDA (a FDA nos Estados Unidos tem o mesmo papel que a ANVISA no Brasil), para uso como suplemento mineral para animais.

Muitos agropecuaristas que fazem uso do *Ormus* relatam animais mais saudáveis. Isso faz todo o sentido, pois os solos dos quais os animais são alimentados (e nós mesmos), estão esgotados em macro e minerais, resultando em material vegetal com poucos nutrientes. Esta é uma razão pela qual precisamos fornecer minerais suplementares para o gado e aves, seja na ração como parte da pré-mistura, que não escolhemos por temos pouco conhecimento de ou com produtos suplementares recomendados como *Ormus* a exemplo.

Fornecer oligoelementos como suplemento aos animais é uma prática comum e o mineral, ou elemento na forma de sal, é feito sob medida para o animal em particular. Os minerais residuais adicionados à ração animal vêm na forma de sais industrializados. Raramente oferecidos como minerais naturais. Os macrominerais, como o carbonato de cálcio, costumam estar na forma natural, mas não são muito biodisponíveis.

Os sais industrializados têm baixa bioatividade, isto significa que a forma de vida que os consome, absorve mal os minerais. Eles são normalmente processados pegando material rochoso e tratando-o com um ácido. As plantas, com a ajuda de micróbios e enzimas, podem

Autor: João José Fagundes
Praia do Matadeiro
Florianópolis - SC - Brasil

Contato:
zedosventos@gmail.com
+55 (48) 99997-2910
www.ormusbrasil.com

decompor os sais industriais. Os animais, inclusive os humanos, não estão tão equipados e, portanto, o melhor meio de ingerir minerais é através do alimento, alimento de verdade.

Os macroelementos na forma mineral adicionados à ração incluem cálcio e magnésio. Isso é típico de todos os alimentos para gado. Os oligoelementos na forma mineral adicionados à ração incluem cobalto, manganês, cobre, zinco, ferro, iodo, selênio e enxofre. Nem todos os rebanhos têm requisitos específicos para cada animal e cada ração contém sua formulação específica para o animal em particular.

Mas isso é o suficiente? E o que é suficiente? Os nutrientes residuais são fornecidos em quantidades mínimas medidas em partes por milhão (ppm). Com a alimentação, temos uma análise garantida dos macrominerais e um punhado de oligoelementos na forma mineral. Estamos apenas arranhando a superfície. A vida pode assimilar muito mais nutrientes residuais do que aquilo que está sendo alimentado. Ele simplesmente precisa estar disponível.

O *Ormus* preenche as lacunas com 89 oligoelementos e seus compostos de carbono. É de fácil aplicação e uso na água potável, aplicado diretamente na alimentação ou mais holisticamente, usado como uma aplicação foliar ou de rega em gramíneas, leguminosas, sementes oleaginosas e outros insumos para alimentos usados no meio agrícola destinado a alimentar os animais. O *Ormus* é um derivado natural da água do oceano. Usar o *ORMUS* no cultivo de alimentos, destinados para o consumo animal ou humano, é a melhor maneira de assimilar minerais no corpo.

Análise garantida para rotulagem na ração animal:

Magnésio, mínimo	2,94%
Magnésio, máximo	3,59%
Sal mínimo	1,95%

Sal, máximo	2,36%
Enxofre, mínimo	0,49%
Enxofre, máximo	0,61%
Potássio, mínimo	0,26%
Potássio, máximo	0,31%
Cobre, mínimo	0,3 ppm
Selênio, mínimo	5,2 ppm
Zinco mínimo	1,3 ppm

Uso do Ormus no Cultivo Hidropônico

Em aplicações de cultivo sem solo, como a hidroponia, as plantas são 100% dependentes do produtor para fornecer 100% dos nutrientes em 100% do tempo. Micróbios como bactérias e fungos desempenham pouca ou nenhuma função em tal ambiente.

Muitas das orientações e da literatura recomendam um pequeno subconjunto de nutrientes, cerca de 13 são tudo o que as plantas precisam. Sem solo para minerar ou micróbios para fornecer relações simbióticas, as plantas estão realmente vivendo em um mundo muito diferente de seu ambiente natural.

Dada a falta de acesso à nutrição geral e um ambiente relativamente estéril, o *Ormus* se destaca em aplicações hidropônicas, fornecendo os nutrientes que faltam e que nenhum outro produto no mercado pode igualar. Quer seja usado como alimento foliar ou adicionado a um

Autor: João José Fagundes
Praia do Matadeiro
Florianópolis - SC - Brasil

Contato:
zedosventos@gmail.com
+55 (48) 99997-2910
www.ormusbrasil.com

reservatório, os nutrientes-traço ausentes fornecidos pelo *Ormus* ajudam e muito no crescimento e desempenho de uma planta.

Com uma taxa de aplicação de reservatório de 1ml por pé quadrado por dia, o *Ormus* é uma adição barata, mas altamente valiosa para qualquer aplicação hidropônica.

Como alimento foliar, o *Ormus* é uma excelente escolha para todas as aplicações sem solo. Em uma solução de 1% ou 2%, nada se compara a este produto em custo ou desempenho. Não há necessidade de surfactantes ou produtos de absorção desnecessários e caros. Muitos desses produtos são simplesmente soluções de potássio ionizado, que fazem com que as células-guarda do estoma se abram. O *Ormus* contém potássio ionizado e isso faz com que a economia no cultivo seja ainda maior.

Ensaio de Planta

No Malawi, sudeste da África, em 2011, o *Ormus* foi avaliado pelo Governo por meio da Instituição Bunda College e Agricultural Research and Extension Trust Malawi África; nesta ocasião foram realizadas experiências com o soja, milho e amendoim, onde houve o comparativo entre os resultados por meio do cultivo tradicional e o cultivo com uso do *Ormus*.

Na imagem abaixo temos uma apresentação dos resultados obtidos neste experimento, no cultivo do amendoim, um comparativo entre grãos tratados na forma convencional e dos grãos tratados com *Ormus*.



Imagem 9 - Resultado no cultivo de amendoins - a Esquerda cultivo normal e a direita com uso do *Ormus*.

Autor: João José Fagundes
Praia do Matadeiro
Florianópolis - SC - Brasil

Contato:
zedosventos@gmail.com
+55 (48) 99997-2910
www.ormusbrasil.com

Para o amendoim, o crescimento extra foi observado uma taxa de 20%. O aumento do rendimento final da safra na colheita foi medido em 42,8% maior do que o cultivo tradicional. Deve-se ainda notar que os solos neste local de teste são bastante ácidos com um pH de 4,51. Na foto, à direita, demonstra a diferença substancial entre o controle e os amendoins tratados com Ormus.

Na Estação de Pesquisa Chitala em Malawí, a espiga de milho (a esquerda), submetida ao cultivo com uso do *Ormus* tem bom desenvolvimento de grãos até o topo da espiga, tendo grãos maiores e mais fileiras de grãos do que o obtido no cultivo padrão da região (à direita). O Ormus permite que as plantas atinjam seu potencial genético de forma mais próxima.



Imagem 10 - Resultado no cultivo de milho - a esquerda com uso do *Ormus* a direita cultivo normal.

Autor: João José Fagundes
Praia do Matadeiro
Florianópolis - SC - Brasil

Contato:
zedosventos@gmail.com
+55 (48) 99997-2910
www.ormusbrasil.com

Na imagem a seguir, temos a equipe que trabalhou na pesquisa do uso de *Ormus* na agricultura, junto à Estação de Pesquisa Chitala, mostrando o desenvolvimento exuberante da raiz e espiga do milho tratado com *Ormus* à direita em comparação com o controle à esquerda que recebeu apenas uma fertilização padrão NPK.



Imagem 11 - Resultado no cultivo de milho - a esquerda com cultivo normal e a direita com uso do *Ormus*.

Os resultados deste teste foram especialmente significativos e comovente para o desenvolvimento do *Ormus*. O Malawi é pobre, tanto que a própria capacidade de sobrevivência dos agricultores do condado depende do sucesso das suas colheitas. Espera-se que a capacidade do *Ormus* de promover o aumento da produção de alimentos mais densos em nutrientes, ajudem a aliviar a fome e a desnutrição no país de Malawi e em outros lugares.

Autor: João José Fagundes
Praia do Matadeiro
Florianópolis - SC - Brasil

Contato:
zedosventos@gmail.com
+55 (48) 99997-2910
www.ormusbrasil.com

No Estado de Louisiana, EUA, na estação de estudos da Universidade em Baton Rouge, em 2008, o *Ormus* foi usado como uma pasta de raiz em mudas, na taxa de diluição de solução de 2%. O *Ormus* também foi usado envolvendo 4.000 pés de morango e testando os efeitos benéficos de quatro produtos diferentes, o *Ormus* se destacou e produziu os melhores resultados. Todos os resultados do teste apresentados a seguir ocorreram em solo infestado de nematóides.



Imagem 12 - Resultado no cultivo de morangos - a esquerda no cultivo normal e a direita com uso do *Ormus*.

Autor: João José Fagundes
Praia do Matadeiro
Florianópolis - SC - Brasil

Contato:
zedosventos@gmail.com
+55 (48) 99997-2910
www.ormusbrasil.com

O tratamento deu o seguinte aumento das hortaliças comercializáveis:

Em berinjelas	66%
No tomate	30%
Em pimentas	71%
Em morangos	25%

No Marrocos, norte da África, na Universidade Internacional de Agadir, que já há muito vem investindo em estudos de aprimoramento no cultivo orgânico, em 2007 o Ormus foi avaliado pelo Dr. Abdelhaq Hanafi em uma estufa comercial.



Dr. Hanafi avaliou Ormus contra 500 plantas cultivadas hidroponicamente em coco-turfa usando 5 combinações diferentes de aplicações foliares e molhadas e comparadas com um controle. O melhor desempenho foi alcançado quando aplicado *Ormus* como uma solução de 0,1% e seguido em 3 semanas por uma aplicação foliar de 0,1%. Verificou-se que *Ormus* melhora o crescimento da planta, tamanho da folha, volume da raiz e peso da raiz enquanto acelera a produção

inicial e melhora o rendimento geral.



No mesmo ano, foi realizado um teste com a abobrinha. A equipe do Dr. Hanafi avaliou o *Ormus* em 120 plantas cultivadas hidroponicamente em coco-turfa usando 5 combinações diferentes de aplicações foliares e molhadas e comparadas com um controle. O melhor desempenho foi alcançado quando o *Ormus* foi aplicado duas vezes como uma aplicação foliar a 1%, enquanto o segundo melhor foi alcançado quando *Ormus* foi aplicado duas vezes como uma

Autor: João José Fagundes
Praia do Matadeiro
Florianópolis - SC - Brasil

Contato:
zedosventos@gmail.com
+55 (48) 99997-2910
www.ormusbrasil.com

aplicação foliar de 0,30%. Uma aplicação foliar de *Ormus* a 1% obteve melhores resultados do que uma aplicação foliar com concentração de 0,30%. Verificou-se que *Ormus* melhora o tamanho da folha, o número de frutos e a produção total, ao mesmo tempo que causa uma floração precoce e uma produção precoce em relação à testemunha.

Em Salem, Estado de Oregon, EUA, em 2007 foi realizado um experimento com Alecrim,



onde inicialmente foram transplantados para vasos de um galão e tratados com *Ormus* a uma taxa de 3 galões por acre. Farinha de semente de algodão foi usada tanto no controle não tratado quanto nos testes tratados como fertilizante orgânico. Após 30 dias as plantas foram desenterradas, as raízes lavadas e toda a planta dessecada para que os pesos de matéria seca pudessem ser comparados. O ganho percentual das plantas tratadas com *Ormus* em comparação com os

controles está listado a seguir:

Duração	Replicações	Aumento de matéria seca de plantas tratadas com Ormus		
		Raízes	Tops	Total
45 dias	6	23,14%	15,29%	17,24%

Autor: João José Fagundes
Praia do Matadeiro
Florianópolis - SC - Brasil

Contato:
zedosventos@gmail.com
+55 (48) 99997-2910
www.ormusbrasil.com

Patentes mundiais de David Hudson

Preocupado, David Hudson efetuou o registro das patentes em diversos países, assegurando que o Ormus possa ser de uso geral e sem a necessidade de pagamento royalties, quer para uso pessoal ou comercial.

Lista das Patentes

País	Patente	Título
Brasil	BR8902984	Nenhum título em inglês disponível.
África do Sul	ZA8904670	Formas monoatômicas não metálicas de elementos de transição.
Nova Zelândia	NZ229616	Formas monoatômicas não metálicas de elementos de transição.
Espanha	ES2016468	Nenhum título em inglês disponível.
Itália	IT1237457	Nenhum título em inglês disponível.
Áustria	AT395313B	Nenhum título em inglês disponível.
Japão	JP2111820	Nenhum título em inglês disponível.
Grã Bretanha	GB2219995	Formas monoatômicas não metálicas de elementos de transição.
França	FR2632974	Nenhum título em inglês disponível.
Suécia	SE8902258	Nenhum título em inglês disponível.
Alemanha	DE3920144	Nenhum título em inglês disponível.
Suíça	CH680136	Nenhum título em inglês disponível.
Bélgica	BE1003134	Nenhum título em inglês disponível.

Autor: João José Fagundes

Praia do Matadeiro

Florianópolis - SC - Brasil

Contato:

zedosventos@gmail.com

+55 (48) 99997-2910

www.ormusbrasil.com

Austrália	AU3662489	Formas monoatômicas não metálicas de elementos de transição.
-----------	-----------	--

No link abaixo será possível verificar todas as patentes de David Hudson sobre o Ormus e suas especificações:

<http://www.subtleenergies.com/ormus/patents/Worldpat.htm>

Autor: João José Fagundes
Praia do Matadeiro
Florianópolis - SC - Brasil

Contato:
zedosventos@gmail.com
+55 (48) 99997-2910
www.ormusbrasil.com

Bibliografias

<https://www.remineralize.org/2017/03/chapter-27-review-the-big-blue-seawater-concentrate-for-abundant-agriculture/>

https://soundcloud.com/oneradionetwork/102210_siegler_author_sea_crop

<http://www.rexresearch.com/zieglerseacrop/ziegler.html>

<http://www.subtleenergies.com/ormus/patents/Worldpat.htm>

<https://afrikhepri.org/pt/ormus-lor-monoatomic-alquimia-para-o-despertar-e-reconex%C3%A3o-c-om-outros-mundos/>

<http://www.subtleenergies.com/ormus/tw/plants.htm>

<http://www.subtleenergies.com/ormus/tw/application.htm>