



## De que se trata este folheto de soluções?

Este folheto de soluções é um guia para plantar a malagueta tabasco ou piri-piri, escrito pelo Elephant Pepper Trust em Livingstone, na Zâmbia. A malagueta pode ser cultivada em qualquer lugar que não esteja sujeito à geada. Ela cresce bem em áreas mais quentes, com temperaturas variando entre os 21°C e os 26°C em solos que são profundos, bem arejados e bem drenados, sendo adequadas as margas arenosas a siliciosas. É uma boa plantação que pode ser cultivada em pequena escala.

Esta plantação faz parte da mesma família que os tomates, batatas e tabaco, de nome científico Solanaceae. Ao fazer a plantação, deve-se evitar misturar ou plantar uma ao lado da outra, visto que as doenças e pragas que as afectam são as mesmas. Aconselha-se a plantá-las longe umas das outras.

## Seleção do local, solos e temperaturas

- A malagueta prefere áreas mais quentes, que não estejam sujeitas a geadas e com acesso à água. O conteúdo da capacidade de humidade máxima da plantação é 60%, mas não se dá bem em solos saturados de água, visto que possui raízes rasas.
- A faixa de variação ideal do pH é de 6,0 a 7,0 (CaC12)
- As temperaturas ideais variam de 21°C a 26°C, parando de crescer em temperaturas abaixo de 10°C. Em temperaturas superiores a 38°C, a plantação se torna suscetível ao aborto de frutas e flores.
- A malagueta é uma planta perene, que pode sobreviver três estações, sendo aconselhável ser podada no inverno para se preparar para a estação da chuva ou irrigação.

## Gestão do canteiro de sementes

- Recomendam-se sementes de um fornecedor de reputação para haver uma melhor germinação.
- Recomenda-se solos profundos, bem arejados e bem drenados.
- Evite terrenos saturados de água.
- Cultive em solo com uma camada fina de solo arável.
- Queime a área do canteiro de sementes para matar todas as sementes de ervas daninhas, bactérias e vírus no solo.
- As dimensões do canteiro de sementes recomendadas são 10 x 1,2m.
- A água deve vir de fontes limpas para evitar nematoides e ervas daninhas no canteiro de sementes. Mantenha os canteiros húmidos até terminar a germinação.
- Os canteiros de sementes podem ser adubados com esterco animal, se disponível.
- Fazer o endurecimento da planta é aconselhável quando as mudas estão prestes a atingirem tamanho de plantio de 12 a 15cm de altura em aproximadamente 2 semanas.
- A higiene do canteiro de sementes deve ser feita para evitar contaminações.
- O transplante e a retirada deve ser como para o tabaco, e deve-se aguardar o canteiro 2 a 3 vezes, dois dias antes do transplante.



### **Preparação da terra e gestão de espaço**

- A terra precisa de ser pré-irrigada para formar uma camada fina de solo arável, se o solo estiver muito seco.
- O transplante pode ser feito a qualquer momento a partir de Agosto e até ao final de Novembro
- Abrir sulcos na terra é aconselhável para evitar alagamentos e o espaçamento deve ser de 45cm dentro das fileiras e 60cm de afastamento das fileiras. Os sulcos devem ser elevados cerca de 45 a 50cm de altura.
- Passarelas de 50cm deverão ser mantidas para inspecionar a plantação.
- Adubos podem ser acrescentados na razão de 500 a 900kg por hectare, se disponível, sendo que o esterco pode substituir o adubo.
- É importante manter-se o preenchimento dos vãos para garantir o crescimento uniforme.
- Aconselha-se a cobrir as plantas com matéria vegetal para conservar a humidade e controlar as ervas daninhas.
- A floração e frutificação inicial ocorre dentro de 10 dias após o transplante, de modo que devem ser removidos para estimular o crescimento vegetativo da planta.
- A plantação como qualquer outra plantação precisa ser mantida sem ervas daninhas.

### **A) Adubos**

- Aconselha-se a usar esterco local.
- Cobrir as plantas com matéria vegetal pode ajudar a acrescentar adubo ao solo.
- Colocar esterco de gado num saco de juta e submergir durante duas semanas, em seguida, essa água pode ser colocada ao lado das plantas como adubo líquido.

### **B) Adubos químicos**

- Nutrientes necessários à plantação são os seguintes:
- Nitrogênio – 180kg/ha
- Fósforo – 180kg/ha
- Potássio – 200kg/ha
- Enxofre – 35kg/ha
- Aconselha-se a espalhar o adubo aos lanços à mão antes de formar os canteiros de sementes para evitar queimar as raízes das mudas.
- Aconselha-se a fazer a análise do solo para ver a quantidade e tipo de adubos a serem aplicados na área.



## D) Aplicação de adubos

<b>Adubos</b>	<b>Aplicação</b>
<i>50 a 180kg/ha, dependendo do tipo de solo</i>	<i>Tempo de preparação da terra</i>
<b>Nitrato de amónio</b>	4 semanas depois do transplante das mudas para o campo
<b>Nitrato de amónio</b>	7 semanas depois do transplante da muda para o campo
<b>Sulfato de Potássio</b>	Este tipo de adubo é aplicado para aumentar a floração das plantas

## Manuseamento de Pragas

<b>Pragas</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tratamento/Produtos químicos</b>
<b>Afídeos</b>	Ataca as folhas deixando-as recurvadas	Dimethoate, Orthene, thionex.
<b>Brocas</b>	Come os caules ou começa pelas raízes	Orthene, Tamaron, Karate.
<b>Lagartas</b>	Perfura as frutas, provoca o amadurecimento precoce das frutas e a sua queda.	Dimethoate, Thionex, Orthene.
<b>Mosca branca</b>	Pragas fortuitas, dependendo de factores ambientais	
<b>Cupins</b>	Pragas fortuitas, dependendo de factores ambientais	
<b>Ácaro vermelho</b>	Afecta as folhas e caules	
<b>Tripes</b>	Suga as folhas e deixa algumas saliências com manchas	Malathion, Enxofre
<b>Grilos e Ratos</b>	Podem danificar as mudas se não forem vigiadas durante o armazenamento	Isca ou clorpirifos na base.



As proporções dos produtos químicos a serem usados estão no rótulo dos produtos químicos. Os produtos químicos são muito perigosos, precisam de ser usados com muita prudência. Precisam de ser guardados com segurança rigorosa para serem evitados por crianças e outros mamíferos.

Aconselha-se que se mantenha a plantação vigiada para evitar um grande surto de pragas, o que reduz os custos da compra de produtos químicos. Outros animais que podem causar problemas são o kudu, impala e algumas aves.

### Gestão de Doenças

<b>Doenças</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tratamento/Produtos químicos</b>
<b>Começo de infestação</b>		Dithane, Bravo, Cobre
<b>Oídio</b>	Afecta plantas frutíferas causados por condições de humidade prolongada. Descoberta da queda de folhas	Enxofre, Bayfidan, Baytan
<b>Mancha bacteriana</b>	Frutas com aparência encharcada de água e depois castanhas, causada por condições de humidade	Dithane, Bravo, Cobre
<b>Alternia</b>		Dithane, Bravo, Cobre
<b>Antracnose</b>	Aparece devido aos danos causados por insectos, desenvolve-se em altas temperaturas e chuva	Bravo, Dithane

Os produtos químicos são vendidos apenas por lojas credenciadas. Inspeccionar a sua plantação periodicamente no terreno é muito aconselhável. Esta medida ajuda a perceber o surgimento de doenças antes que elas contaminem toda a plantação.



## Colheita e secagem

- A malagueta amadurece em 14 a 16 semanas após o transplante, dependendo das temperaturas e tal acontece de repente com várias pimentas ao mesmo tempo.
- A fruta não cai quando seca, de modo que requer trabalho intensivo, sobretudo na época de colheita.
- Um trabalhador deve colher pelo menos 1 kg por hora e depois de colhido, ela pode ser seca no chão do celeiro durante o verão ou num galpão.
- No Inverno, pode ser seca sobre folhas de plástico num galpão. A secagem ao sol desbota a cor da fruta que precisa de ser virada regularmente até que esteja seca. O pano de juta é melhor, não haverá acúmulo de humidade.
- Os frutos vermelhos são apanhados quando apresentarem 95% da sua coloração vermelha.
- A colheita deve ser feita em sacos de polietileno costurados ou em cestas de vime.
- Evite usar sacos de plástico, porque faz os frutos apodrecerem rapidamente.

## Separação por tipo e armazenamento

- A separação por tipo é muito importante porque se esta não for feita correctamente, o preço correcto de cada tipo pode não ser alcançado.
- Geralmente há dois tipos ou seja, um tipo A que é de cor vermelha / dourada e o tipo B de cor castanha ou com pintas.

- Depois de separada por tipo, as malaguetas precisam de ser armazenadas num local fresco e seco, evitando o contacto com a humidade para não criar mofo.
- Embale em sacos de polipropileno padrão de grãos de 20 a 30kgs.
- Tenha cuidado com os ratos e gorgulhos.

## Derrubada / Reabertura de sulcos

- A derrubada (queimada) das plantas pelo corte depois da colheita estimula as plantas a germinarem bem para voltar a crescerem.
- Aconselha-se a abrir sulcos na terra novamente, mas tal precisa de ser feito com cuidado para não estragar as raízes.
- Se estiver sendo feita irrigação, adubos podem ser adicionados à plantação para estimular o crescimento vegetativo.
- A malagueta têm uma tendência de se produzir mais com o decorrer dos anos. No segundo ano, a produção é maior que no primeiro ano.

Tradutor: Luis Grasso, Translators Without Borders

## PARA MAIS INFORMAÇÕES:

### Entre em contacto

Elephant Pepper Development Trust, PO Box 60301, Livingstone ou Tel 097 478929, [www.elephantpepper.org](http://www.elephantpepper.org)