



Sombra

A sombra é um fator muito importante no semiárido. Os animais passam boa parte do dia mais quente em áreas sombreadas, e as pessoas também. A criação de sombra faz com que o meio ambiente fique mais fresco, e por isso, pouco mais úmido e confortável.

Áreas de solo sombreados ficam protegidas do impacto forte do sol, favorecem a manutenção de umidade e temperaturas mais equilibradas. E isso faz com que o solo mantenha mais vida. Com mais vida, o solo pode produzir mais vegetação, o que gerará mais sombra,...e recomeça o ciclo virtuoso de favorecer mais vida e aumento da produção. Em qualquer projeto de recuperação de áreas degradadas ou desertificadas, a geração de sombra é um dos passos iniciais e mais importantes.

O vídeo aqui proposto explica a questão de estratégias de uso de sombra em um projeto permacultural na Jordânia, local com condições bem mais secas do que o interior do Ceará. O conteúdo deste vídeo é inspirador. O projeto não é para plantar algumas árvores para gerar sombra para os animais e sim gerar sombra para toda a área do sítio, uma estratégia para melhorar o ambiente e a produtividade do sítio.

Mesmo nas áreas de produção de hortas é importante integrar plantas que forneçam algum tipo de sombreamento, pois muitas das plantas usadas pelas pessoas na alimentação não são plantas de pleno sol e calor, como ocorre no semiárido do nordeste do Brasil. O plantio de hortaliças em ambientes semi-sombreados favorece o aumento da produção nos canteiros, além de criar um ambiente mais fácil e confortável para trabalhar.

Mesmo em sistemas produtivos de grande escala, de safras com milho ou feijão, as plantas se desenvolvem bem em condições de sombreamento parcial. E isso será mais importante no futuro, quando experienciarmos temperaturas tão altas que mesmo as plantas típicas de pleno sol (como milho) não aguentarão exposição direta aos extremos de iluminação e calor.

As safras podem ser plantadas integradas com linhas de árvores com copa leve. Por exemplo, podemos desenvolver uma forma simples de Sistemas Agroflorestal (SAF), com plantio em linhas usando espécies como piociana, flamboyam, farinha branca, acácias (várias espécies), prosópis, palmeiras, catingueira, juazeiro, umburana, dentre outras,... com espaçamento tipo 5 - 8 metros. Entre as linhas tem muito espaço, e suficiente sol para plantar milho ou feijão. Para produzir safras de porte menor, diminuir o espaçamento entre as linhas das árvores. Claro que podemos usar árvores frutíferas, ou árvores de madeira para aumentar mais ainda a produtividade e renda da área.



Sombra essencial por as Animais



..e Por muitas safras



[Sombra nas Areas Aridas](#)



Sobrevivendo as Temperaturas das Mudanças Climaticas

Especialmente no nordeste do Brasil, as previsões científicas em relação as Mudanças Climaticas seja que a região será mais seco (estagias mais fortes, mais longos e mais frequentes) e das temperaturas altas e ate extremas. Quando as regiões no sul podem antecipar mais inundações (como estamos vendo em RS - maio 2024) e pode ser epocas bem frios, o nordeste precisara antecipar e preparar por uma clima mais seca e mais quente.

Esta adaptação a nova clima tem muitas estrategias e sugestões promovidas por a Permacultura, e uma delas é simplesmente sombra. Precisamos plantar mais, especialmente nas ruas, as patios das escolas, os parques, os estacionamentos. Durante dias das temperaturasas altas, arvores nas ruas sera a diferencia entre as dias sendo insuportavel ou não. Estamos enfrentando temperaturas ate perigosas por a saude humana, e arvores nas ruas e ambiente em geral pode ser um fator que slavar a vidas das pessoas locais.

Com temperaturas acima 48° por dias em India recente, 1800 pessoas morreram por exaustação termica.

