

## Tirando o máximo partido do espaço disponível: estabelecendo e gerindo colheitas no sub-coberto em sistemas silvoaráveis

Fonte: Jo Smith and Sally Westaway



**Trabalho de equipa! Plantação de bolbos de flores num novo sistema agroflorestal na exploração Tolhurst Organics, no Reino Unido**

### Porquê fazê-lo?

Plantar árvores em sistemas aráveis ou em hortas significa que essa porção de terra está fora da produção anual. O que, dependendo do desenho do sistema, poderá significar até 20% menos de área cultivável. Também poderá não haver qualquer retorno financeiro por parte das árvores por vários anos após a plantação, o que varia de cerca de 5 anos para as fruteiras ou sistemas de talhadia-de-cabeça de rotação curta, até várias décadas para espécies madeireiras.

Na maioria dos SAFs, a área entre as árvores e debaixo das copas é um espaço negligenciado e subutilizado; e que se ficar sem gestão poderá criar problemas de controlo do crescimento de ervas daninhas. Uma opção possível corresponde a plantar culturas alternativas nas filas das árvores para promover um rendimento nos anos imediatamente a seguir ao estabelecimento do SAF, ou mais além se forem usadas

espécies tolerantes à sombra. Além de aumentarem a produtividade geral do sistema, também têm o benefício adicional de diversificar os produtos comercializáveis do sistema. No entanto, este aumento na complexidade do sistema pode apresentar outros desafios, devendo ser tomado em consideração o seguinte:

### Existe mercado para esta nova cultura?

Idealmente esta nova cultura irá complementar o que já está a ser produzido (por exemplo: novas variedades de fruta ou vegetais numa empresa hortícola) mas poderá ser necessário encontrar um novo mercado ou gerar interesse para esta nova cultura no mercado existente.

A escala da produção poderá dificultar a produção do volume necessário às rotas principais do mercado, o que poderá implicar a necessidade de alguma criatividade (por exemplo venda direta ou adicionando valor ao produto).



**Trabalho de equipa! Plantação de bolbos de flores num novo sistema agroflorestal na exploração Tolhurst Organics, no Reino Unido**

### Seja realista em relação aos recursos extra que são necessário

Os custos iniciais de estabelecimento terão que ser tomados em consideração, assim como os requisitos de trabalho adicional para plantar novas culturas. Pensando no futuro, quais são as infraestruturas extra que irá precisar? Por exemplo, espaço de armazenamento extra ou equipamento de



Flores de corte. Sistema silvoarável em Nottinghamshire, Reino Unido.

processamento. Quais são os requisitos laborais da manutenção e colheita? Idealmente deverá escolher culturas que possam ser colhidas e geridas durante períodos do ano mais calmos

### Existe espaço suficiente debaixo das árvores para as novas culturas se desenvolverem em condições?

Nalguns sistemas arbóreos, tais como a talhadia-de-rotação-curta, ou as árvores de fruto em elevada densidade, a competição pelos recursos como a luz do sol, a água e os nutrientes, poderá ser demasiado alta para permitir uma cultura no subcoberto. Tenha em atenção que, à medida que as árvores crescem, as condições do microclima irão alterar-se, com a sombra e a competição debaixo do solo a aumentar. Tal poderá traduzir-se numa necessidade de ir mudando as culturas no subcoberto ou eventualmente elas perderão a luta pela competitividade.



Ruibarbo (*Rheum rhabarbarum*) como cultura de subcoberto na exploração Tolhurst Organics, Reino Unido

### Quais as colheitas do subcoberto adequadas ao sistema?

As novas colheitas que poderão ser estabelecidas no subcoberto incluem ervas aromáticas, bolbos de flores ou flores de corte, frutas e vegetais perenes como as alcachofras, cogumelos e frutos vermelhos arbustivos.

Dentro dos diferentes tipos de culturas, algumas das espécies ou variedades serão mais apropriadas às condições encontradas nas entrelinhas (das árvores) (especialmente as tolerantes à sombra) e poderá ser vantajoso testar primeiro, numa pequena escala, várias variedades ou espécies, para identificar as mais adequadas antes de fazer a plantação numa escala maior.

### Onde encontrar mais informação

Martin Crawford, do [The Agroforestry Research Trust](https://www.agroforestryresearchtrust.org/) no Reino Unido, escreveu várias publicações muito úteis e bem concebidas que descrevem uma multitude de potenciais culturas de subcoberto. [Creating a Forest Garden](#) descreve o processo de desenho/plano e sugere uma variedade de espécies de culturas da região temperada que podem ser consideradas para o subcoberto, assim como as suas necessidades de manutenção.

[Plants for a Future](#) ("plantas para o futuro") é uma base de dados na internet de mais de 7000 plantas medicinais e comestíveis que permite a pesquisa usando um número de critérios incluindo nomes comuns e latinos, palavras-chave, família, habitat e uso (medicinal, comestível ou outro). Também é possível pesquisar por um número de características ao mesmo tempo, por exemplo, planta para solos arenosos, entre 1 e 5 metros, tolerante à sombra.