

IDENTIDADE

PASTEL DOS TINTUREIROS ou GLASTO

interesse do cultivo

- **Tintureira** - para este fim são utilizadas as folhas da roseta do primeiro ano que devem ser colhidas antes da floração;
- **Medicinal** - planta medicinal ancestral, reconhecida pelas suas virtudes dermatológicas e cicatrizantes. O nome «Isado», vem do grego que, significa literalmente «curar»;
- **Ornamental** - é uma bonita planta ornamental com abundantes cachos de flores de cor amarela. As flores e folhas podem ser usadas na horta, como a mostarda, para serem consumidas em saladas;
- **Pastagem** - É uma planta forrageira precoce. A sua raiz pivotante melhora a estrutura do solo.



CARACTERÍSTICAS DA PLANTA

Biologia

Planta herbácea anual ou bienal (hemisporófito) que se propaga facilmente por semente. A semente é longa de cor acastanhada, de 4 a 5 mm. Calcula-se que contenham 256 sementes por cada grama. As plantas adultas chegam a atingir 1,20 m de altura.

O ciclo natural do pastel-dos-tintureiros, como planta bianual, é ter duas épocas de germinação, uma no verão e outra no outono e desenvolver uma roseta de folhas basilares, para passar o inverno. Depois desta fase vegetativa, só produz flores no ano seguinte acabando por morrer no segundo ano após produzir sementes.

Exigências

Desenvolve-se bem em todo o tipo de solos, preferindo áreas abertas, ensolaradas e bem drenadas, mas requer solos húmidos e uma boa fertilização.



Autores: Mentz, August; Ostenfeld, C. H

TÉCNICA DE PRODUÇÃO

- **Preparação do terreno** - O terreno deve ser lavrado e gradado;
- **Fertilização** - de preferência com matéria orgânica, com estrume de origem animal;
- **Multiplicação** - A propagação ocorre unicamente por semente; Sementeira em viveiro - a partir de Março; Transplantar no campo, em Maio; Pode-se fazer tratamento com algas (PHOEDE) para facilitar o enraizamento;
- **Controlo de manifestantes** - Cobertura do solo com material inerte (filme de PE ou rede), resíduos de origem vegetal (palha, casca de árvores e frutos secos) designado por palhagem (*mulching*) ou efectuar mondas manuais (inicialmente) e depois mondas mecânicas, com alfaias mistas, que removam as infestantes na linha de cultura (estrelas) e na entrelinha (sachador, escarificador);
- **Rega** - A planta é exigente em água. As épocas de maiores necessidade são a sementeira ou plantação e, durante o ciclo da cultura, depois da primeira e segunda colheitas (cerca de 30 mm de água, de cada vez). O sistema de rega gota a gota é o mais adequado e eficiente do ponto de vista da gestão da água; Instalar o sistema de rega após a plantação.
- **Colheita** - manual e escalonada, decorre de Setembro a Outubro.

CALENDÁRIO DE PRODUÇÃO - PLANTA BIANUAL, CULTIVADA COMO ANUAL

	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV
1º ANO	preparação do solo	sementeira em viveiro			plantação 42 dias						semear trigo na entrelinha
	monda manual	monda mecânica	monda				monda e poda				
					monitorizar qualidade da folha até à colheita	monitorizar		1ª colheita	2ª colheita		

COLHEITA

- Após a 1ª colheita começar a podar, para manter a planta na fase vegetativa – incrementar a produção de folha e evitar a emissão dos escapos florais;
- Deve-se acompanhar o amadurecimento das plantas de pastel periodicamente. Desta operação de monitorização depende o sucesso da cultura, isto é a qualidade do produto final;
- A colheita não deve ser feita toda no mesmo dia porque as folhas não amadurecem todas ao mesmo tempo. As folhas inferiores (mais velhas) têm mais pigmento do que as superiores, que são mais jovens;
- Estar atento ao aparecimento de manchas amarelas nas folhas (cloroses), procurando esclarecer e prevenir a origem biótica ou abiótica do problema. Estas folhas perdem qualidade tintureira;
- A colheita é manual e escalonada;
- As folhas devem ser removidas da planta sem danificar as raízes, porque a planta renova as folhas no ano seguinte;
- O intervalo entre colheitas é de cerca de 30-35 dias, dependendo do calor;
- Na Toscânia e em França a colheita do pastel decorre desde o mês de Setembro até quase ao fim de Novembro, mas após as primeiras chuvas as folhas perdem qualidade;
- Depois de cada colheita é preciso voltar a mondar e sachar a cultura;
- É possível obter três colheitas de boa qualidade no mesmo ano. Em Itália, na Toscânia a terceira colheita é a mais estimada. A quarta colheita deve ser descartada por ser de baixa qualidade;
- Em Inglaterra semeiam trigo nos intervalos que ficam após o pastel do segundo ano. O trigo é uma cultura de outono-inverno (fica no terreno de Novembro a Junho). Após a colheita do trigo, as plantas de pastel isoladas ficam mais vigorosas e dão muita semente.

PÓS-COLHEITA

- A quantidade de índigo nas folhas de pastel-dos-tintureiros varia de acordo com o clima e o estado de desenvolvimento da planta. A planta produz mais índigo quando o tempo está quente e ensolarado, mas uma vez que a planta começou a produzir hastes florais no início da primavera, a quantidade de índigo nas folhas diminui rapidamente, sendo praticamente nula à plena floração.
- Por esta razão, o pastel-dos-tintureiros é colhido no verão do primeiro ano, ainda em estado de roseta. As folhas nessa altura são grossas, carnudas e exalam o cheiro característico do pastel-dos-tintureiros.
- É necessária uma elevada quantidade de folhas para se obter uma boa produção. Para 2kg de pigmento é necessária 1t de folhas.
- Depois de colhidas, as folhas devem processadas, sob pena de perderem parte do seu índigo.

DICAS E TRUQUES DOS PRODUTORES

- A planta produz dois tipos de sementes (violeta e amarela) Deve-se preferir as sementes de cor violeta. As sementes amarelas dão plantas mais fracas designadas 'pastel-bastardo';
- Indicação de que as folha está pronta para a colheita, requer olhar atento ao estado de flacidez da folha e ao aparecimento de uma mancha violeta na margem do limbo (França - midi). Noutras regiões poder haver outros indicadores de maturidade da folha;
- As plantas em floração podem regredir ao estado de roseta, cortando as hastes florais antes da formação das sementes;
- A semente deve ser chumbada (12h durante a noite) para facilitar a germinação;
- Recomenda-se a rotação de culturas, para não cultivar no mesmo solo, a mesma cultura ano após ano.



grupo operacional
**tinturaria
natural**



PROGRAMA DE
DESENVOLVIMENTO
RURAL 2014-2020



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu Agrícola
de Desenvolvimento Rural

A Europa Investe nas Zonas Rurais