



Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo
Regional
Invertimos en su futuro



Plantas Aromáticas e Mediciniais

Atividade específica

Produção de plantas aromáticas e medicinais para criação de emprego e inclusão social de pessoas com incapacidade.

Objetivo

Comercialização de plantas aromáticas e medicinais em seco.

Descrição técnica

Produção de plantas aromáticas e medicinais em Modo de Produção Biológico.

Propagação de PAM

- Reprodução sexuada - Propagação por semente ou seminal
- Reprodução assexuada - Propagação vegetativa

Propagação por semente

- Colheita da semente
- Transporte da semente
- Secagem dos frutos/sementes para proceder ao seu armazenamento sem perda da viabilidade, ou capacidade germinativa
- Debulha dos frutos
- Limpeza da semente
- Acondicionamento
- Sementeira em local definitivo
- Cuidados pós-germinação em local definitivo/contentor
- Época/data de sementeira
- Germinação

Propagação vegetativa

Estacaria
Divisão de plantas
Mergulhia
Enxertia
Estruturas especializadas de caules e raízes
Multiplicação in vitro

Instalação das culturas

A seleção e instalação das culturas PAM (plantas aromáticas e medicinais) num determinado local deverá ser precedida de uma avaliação prévia de várias condições, de ordem agronómica, económica e social, nomeadamente, a avaliação das condições de terreno:

- Clima
- Solo e água
- Envolvente (biodiversidade, auxiliares, sebes, focos de poluição, acessos, eletricidade, custo da mão de obra)
- Escolha das espécies e técnicas
- Preparação e melhoramento do solo
- Controlo de infestantes
- Sistema de rega e drenagem

Proteção das culturas de PAM

Também neste tipo de plantas, os inimigos poderão ser diversos, com importância económica muito variada.

A abordagem que se propõe assenta no conhecimento dos sistemas culturais e dos seus componentes, na interpretação dos acontecimentos biológicos, como um ataque de uma praga ou de um agente causador de doença.

Assim, propõe-se:

- Limitar os estragos causados pelos inimigos das culturas, a níveis economicamente aceites, com recurso a todos os meios disponíveis, com destaque para os meios de luta cultural, biológica e biotécnica;
- Recorrer à luta química apenas quando nenhum outro meio de luta, ou outros em conjunto, resultaram eficazes na limitação das populações.

Para tal é necessário:

- Conhecer os inimigos e os sintomas que decorrem do seu ataque;
- Conhecer os componentes dos sistemas e os fatores que promovem o aparecimento e desenvolvimento dos inimigos da cultura;
- Conhecer as técnicas para estimar o risco de ataque;
- Conhecer o processo de tomada de decisão no combate aos inimigos das culturas;
- Conhecer os meios de luta disponíveis em proteção integrada e agricultura biológica.

Colheita de PAM

Seja qual for o método de colheita e para o sucesso da mesma, deverão ser seguidas as Boas Práticas de Colheita, que devem basear-se em:

- Colher nas horas mais frescas do dia, em especial de manhã, assim que as plantas estejam livres de orvalho. Os estomas estão fechados, a respiração é menor e a concentração de princípios ativos é mais elevada;
- Não colher em períodos de chuva, pois aumenta a probabilidade das plantas apodrecerem, devido a fermentações microbianas e ao aparecimento de fungos, o que dificulta a sua manipulação;
- Utilizar métodos adequados de colheita;
- Colher produtos são, homogêneos e no estado de desenvolvimento adequado ao fim em vista;
- Trabalhar sob condições de higiene, quer de quem colhe, quer dos utensílios/equipamentos de colheita;
- Reduzir o número de manipulações e a compactação do material colhido, para evitar danos mecânicos;
- Colocar o produto colhido em recipientes/contentores limpos, identificados com o nome da planta e a data de colheita, e em locais protegidos do sol;
- O produto colhido deve ser de imediato transportado para um local fresco, sem luz solar direta, protegido de pó, insetos e roedores e preparado e/ou processado o mais rápido possível;
- Manter o terreno limpo do produto rejeitado.

Secagem e acondicionamento de PAM

A secagem é o principal método de conservação de PAM e consiste em reduzir o teor de água das plantas, por evaporação, de modo a diminuir os riscos de contaminação microbiológica e evitar as reações químicas com o objetivo de preservar as suas características e aumentar o período de conservação à temperatura ambiente.

Secadores

- Secadores estáticos convencionais
- Secadores de bomba de calor
- Secadores solares

Fatores que afetam a qualidade das plantas secas

- Matéria-prima
- Tempo de espera entre a colheita e a secagem
- Processo de secagem
- Acondicionamento

Processamento de PAM secas

Uma excelente forma de valorizar as plantas produzidas consiste na realização de um processamento primário das mesmas, de forma a separar diferentes partes, como caules, folhas e flores, bem como, a eliminar terra, pó e outro tipo de possíveis contaminantes.

Máquinas para o processamento de PAM

- Crivo mecânico

- Separador de fluxo de ar
- Peneira vibratória
- Triturador

Extratos de PAM

Os princípios ativos podem ser extraídos de diversos órgãos de plantas, como a casca, caules ou pecíolos, flores, folhas, frutos, sementes, raízes ou rizomas. Nesse sentido, a metodologia a adotar para a obtenção dos princípios ativos pode ser determinada, quer pelas características químicas específicas dos constituintes, quer pela localização das glândulas que os produzem, isto é, em alguns casos pode, por exemplo, haver necessidade de seccionamento, ou maceração prévia do material antes da extração.

A nível industrial, ou laboratorial, a obtenção dos princípios ativos de plantas pode realizar-se de formas diversas, consoante o objetivo final, recorrendo, entre outros, a processos de extração:

- Solventes orgânicos
- Fluídos supercríticos
- Gorduras
- Meios mecânicos, com ou sem temperatura e solventes
- Meios seletivos específicos
- Destilação ou expressão

Mercados e organizações no setor das PAM

Nas últimas três décadas, verificou-se um aumento substancial do mercado das plantas aromáticas e medicinais no Mundo. O incremento nas exportações na última década e a reafirmação no seu uso em sistemas de saúde alternativos, mostra o interesse nestes produtos. É um setor que movimenta um vasto volume financeiro.

Por outro lado, o mercado europeu aparenta ser um grande consumidor deste produto, no entanto os dados existentes são ainda limitados.

Como resultado da expansão do interesse em plantas aromáticas e medicinais, novas oportunidades de gerar negócio, estão disponíveis para as populações rurais.

Tipos de exploração e agentes do setor

- PAM fresco em produção convencional
- PAM fresco e/ou seco em modo de produção BIO
- Empresas armazenistas
- Distribuição grossista

Utilização

É muito diversificada a gama de produtos que incorpora PAM (ou seus derivados) na sua composição, genericamente, podemos dizer que são três os usos fundamentais, a indústria agro-alimentar, farmacêutica (incluindo-se aqui os produtos utilizados em medicina natural) e a cosmética e perfumaria. Estas indústrias utiliza as PAM sob as formas mais diversas, como matéria-prima em bruto, tais como raízes, rizomas, folhas, frutos, sementes e cascas, ou como matéria-prima para isolar substâncias ativas ou extratos.

Outros agentes que intervêm na fileira

Fornecedores de material vegetal para a instalação de novas explorações ou já existentes; fornecedores de equipamento agrícola e instalações; fornecedores de equipamento para destilação; laboratórios de análises; centros de investigação e empresas certificadoras.

Requisitos normativos

D. L. n.º 123/97, estabelece os critérios base para o reconhecimento de Organizações Interprofissionais do setor agro-alimentar.

D. L. 2.ª série, 20 de Abril de 2010, reconhecimento de organizações de produtores e de associações de produtores.

Regulamento do Conselho 1991/2007 que altera o Regulamento (CEE) n.º 2092/91 relativo ao modo de produção biológico de produtos agrícolas e à sua indicação nos produtos agrícolas e nos géneros alimentícios.

Chaves de viabilidade económica e fontes de financiamento

Convocatórias de fundos europeus: LIFE, INTERREG

Outro tipo de financiamento disponível: Entidades públicas e privadas ligadas à conservação e recuperação do meio ambiente e de material genético e autóctone, associações e empresas.

Análise SWOT

Pontos fortes

Qualificação do promotor

Possibilidade de parcerias com universidades e com entidades profissionais da área para resolução de problemas concretos do setor

Condições edafoclimáticas favoráveis

Proximidade física dos mercados

Serviço de apoio ao cliente

Produção biológica

Sustentabilidade ambiental

Produtos certificados e com selos de qualidade europeus

Valorização de produtos regionais

Pontos fracos

Inexperiência do promotor
Preços elevados dos produtos
Necessidade de elevada mão-de-obra

Oportunidades

Existência de um mercado nacional e internacional
Simpatia e interesse crescente pelo MPB
Setor com oportunidades de emprego
Disponibilidade de apoios financeiros
Preservação de variedades autóctones
Valorização de produtos nacionais

Ameaças

Crescimento da oferta de novas empresas e países produtores
Falta de documentos técnicos
Pressão exercida pelos produtores convencionais
Comércio interno dificultado pela existência de várias normas nacionais e privadas

Redes e entidades especializadas na atividade

Ervital
Américo Duarte Paixão
Cantinho das Aromáticas

Boas práticas identificadas

EPAM – Empreender na Fileira das Plantas Aromáticas e Medicinais de Portugal

<https://epam.pt/>

Relação com outras áreas e atividades

Preservação da biodiversidade
Indústria farmacêutica
Gastronomia

Outros dados de interesse

É um produto que aposta na criação de emprego em meio rural, na preservação ambiental e na economia sustentável.