

# DEFINIÇÃO DE CULTURAS ARVENSES



*Cultura de plantas herbáceas, anuais ou vivazes integradas ou não na rotação, quando sujeita a determinadas técnicas culturais como se fosse anual,*

*Normalmente a ocupar uma área extensa em que se considera o povoamento e não as plantas individualmente.*

A. L. Azevedo, 1976

...que produzem grãos, forragens, fibras , outros produtos destinados à indústria ou para fins energéticos.



# Importância económica

As culturas arvenses têm importância económica, social, política e ambiental que ultrapassa a dimensão agronómica pela produção de alimentos e fibras, pelo espaço que ocupam, pela mão-de-obra e capital que requerem, pelos recursos naturais (ar, água, solo e genes) que utilizam.

A origem, a história, a evolução, as preocupações políticas e o crescimento das agro-indústrias relacionadas com as culturas arvenses ajudam a compreender esta multidimensionalidade.

# FONTES DE ENERGIA ALIMENTAR NA DIETA HUMANA (FAO)

ALIMENTOS	Energia fornecida (%)
cereais	56
raízes e tubérculos	7
frutas e hortaliças	10
açúcar	7
gorduras e óleos	9
carne e peixe	11

# CLASSIFICAÇÃO DAS CULTURAS ARVENSES

## QUANTO AOS ASPECTOS BOTÂNICOS

GRAMINEAS (trigo, arroz, milho, sorgo...)

LEGUMINOSAS (fava, soja, feijão, tremçoço...)

COMPOSTAS (girassol)

SOLANÁCEAS (tabaco, tomate, batata)

CRUCÍFERAS (Colza)

QUENOPODIÁCEAS (beterraba)



# CLASSIFICAÇÃO DAS CULTURAS ARVENSES



## QUANTO AO CICLO CULTURAL

CULTURAS ANUAIS - completam ciclo de vida em menos 1 ano



CULTURAS BIANUAIS - necessitam de 2 anos para completar o ciclo



CULTURAS VIVAZES - permanecem solo durante longos  
períodos



# CLASSIFICAÇÃO DAS CULTURAS ARVENSES

QUANTO À EPOCA DE SEMENTEIRA  
OUTONO-INVERNO

PRIMAVERA-VERÃO



# CLASSIFICAÇÃO DAS CULTURAS ARVENSES

## QUANTO À ACÇÃO SOBRE A FERTILIDADE DO SOLO

MELHORADORAS- deixam o meio em melhores condições do que estava inicialmente



ESGOTANTES - deixam o solo em piores condições do que inicialmente



SUFOCANTES- cultura rápido crescimento inicial e grd densidade de povoamento, capazes de dominar a vegetação espontânea



LIQUIDADORAS - cult menos exigentes, sendo capazes de se bastarem com os restos deixados no solo pelas cult anteriores



# CLASSIFICAÇÃO DAS CULTURAS ARVENSES

## QUANTO AO USO/DESTINO DA PRODUÇÃO

ALIMENTAÇÃO HUMANA

ALIMENTAÇÃO ANIMAL

INDUSTRIAIS

FIBRAS

TABACO

CAFÉ

AROMÁTICAS

CONCENTRADOS



# CLASSIFICAÇÃO DAS CULTURAS ARVENSES

## QUANTO AO USO/DESTINO DA PRODUÇÃO



- o CEREAIS
- o PROTEAGINOSAS: ervilha, feijão, fava, tremçoço, amendoim
- o FORRAGENS: azevém, luzerna, trevos
- o TEXTEIS: algodão, linho, cânhamo, juta, sisal
- o OLEAGINOSAS: girassol, colza, rícino, algodão
- o SACARINAS: beterraba, cana-de-açúcar, milho
- o RAÍZES E TUBÉRCULOS: batata, beterraba, nabo, cenoura
- o AROMÁTICAS, ESPECIARIAS: tabaco, chá, café, lúpulo
- o ORNAMENTAIS: espargo, girassol.

# CLASSIFICAÇÃO DAS CULTURAS ARVENSES

## QUANTO AO USO/DESTINO DA PRODUÇÃO

CULTURAS PROTECTORAS - protecção solo da erosão e tb com objectivos secundários, alimentação animal e enriquecimento do solo

CULTURAS DE SUBSTITUIÇÃO - crescimento rápido, anuais, sendo semeadas para suprir falha de instalação de outra



## CULTURAS ASSOCIADAS

CULTURAS PARA SIDERAÇÃO - efectuada com o objectivo de ser incorporada no solo para melhorar as características físico-químicas



# CLASSIFICAÇÃO DAS CULTURAS ARVENSES

## QUANTO AO FOTOPERÍODO

PLANTAS DE DIAS LONGOS - trigo centeio, cevada, arroz, beterraba...



PLANTAS DE DIAS CURTOS - milho, sorg, feijão, algodão, tabaco



PLANTAS INDIFERENTES



# CLASSIFICAÇÃO DAS CULTURAS ARVENSES

## QUANTO À TEMPERATURA

TERMÓFILAS

MESÓFILAS

Vegetam a  $10 < t < 30^{\circ}\text{C}$

ESTAÇÃO FRIA - zero vegetação  $5^{\circ}\text{C}$  (cevada, beterraba, centeio, trigo)

ESTAÇÃO QUENTE - zero vegetação  $10^{\circ}\text{C}$  (feijão, milho, sorgo, arroz)

Vivazes

CRIÓFILAS - precisam de frio

TROPICAIS E SUB-TROPICAIS - muito sensíveis à geada

# CLASSIFICAÇÃO DAS CULTURAS ARVENSES

## QUANTO A OUTRAS EXIGÊNCIAS AMBIENTAIS

XERÓFITAS vivem condições deficiência de água



MESÓFITAS não suportam condições de secura ou excesso de água



HIDRÓFITAS plantas aquáticas

NITRÓFILAS vegetam bem em solos ricos em azoto

CALCÍCOLAS preferem solos calcários



CALCÍFUGAS vegetam mal em solos  
calcários. Tremocilha

# CLASSIFICAÇÃO DAS CULTURAS ARVENSES

## QUANTO A OUTRAS EXIGÊNCIAS AMBIENTAIS

PLANTAS C3

PLANTAS C4

PLANTAS CAM



# Importância econômica

Representam cerca de 70% do cultivo de terra arável, a nível mundial

18 das culturas arvenses incluem-se nas 30 principais culturas

Os cereais, trigo, cevada, aveia, milho e sorgo contribuem com mais de 50% das calorias



IMPORTÂNCIA ECONÓMICA





**Figura 2.1 •** Plano de exploração – aspectos a considerar (Adaptado de Piorr, 2004)