

# ALTERAÇÃO NA FLORA DANINHA INFESTANTE EM CANAVIAIS



Canaviais com queima antes da colheita (até final dos anos 80)

## FLORA DANINHA PREDOMINANTE

*Brachiaria* spp

*Digitaria* spp

*Panicum maximum*

*Eleusine indica*

*Cyperus* spp

*Cenchrus echinatus*

*Amaranthus* spp

*Sida* spp

*Bidens pilosa*



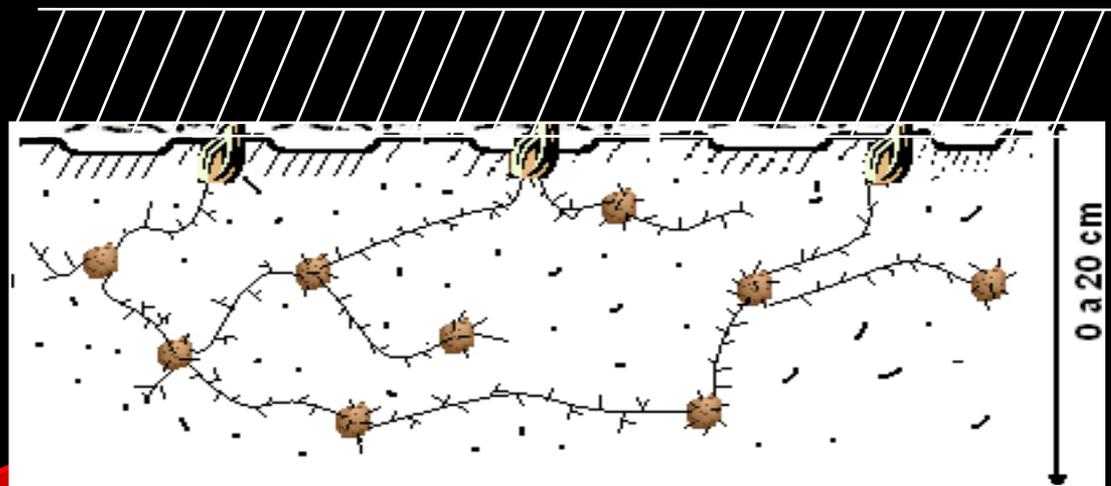
Ao alterar o manejo sobre uma cultura ou local a população infestante gradativamente é modificada



O exemplo seguido foi o sistema de plantio direto implantado nas lavouras de grãos no sul do Brasil



## Histórico



camada de palha

solo



**solo**

↓ Luz

↓ Temperatura

↑ Umidade



Alteração da comunidade infestante



- A inibição das pds pela palha
- Aumento na presença de pds arbustivas e arbóreas
- Alteração no uso e quantidade de herbicidas aplicada



# ALTERAÇÃO NA FLORA DANINHA INFESTANTE EM CANAVIAIS

## LUMINOSIDADE, TEMPERATURA E UMIDADE NO SOLO



0 dias após colheita  
20 cm de colchão palha



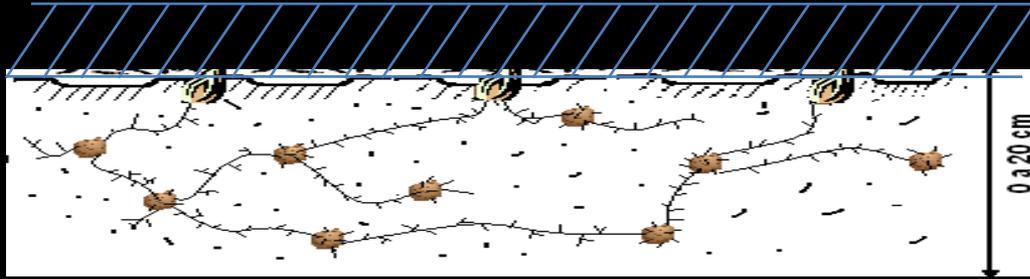
30 dias após colheita  
10-15 cm de colchão palha



100 dias após colheita  
+/- 5 cm de colchão palha

# ALTERAÇÃO NA FLORA DANINHA INFESTANTE EM CANAVIAIS

## ESPESSURA CAMADA DE PALHA



A palha → controle físico de plantas daninhas  
não empecilho ao manejo

? → qual a espessura que impede a  
germinação da maioria das espécies.

auxiliará no momento de aplicar  
herbicida

## FLORA DANINHA PREDOMINANTE

### Cana-queimada

*Brachiaria* spp  
*Digitaria* spp  
*Panicum maximum*  
*Eleusine indica*  
*Cyperus* spp  
*Cenchrus echinatus*

### Cana-crua

*Brachiaria* spp  
*Digitaria* spp  
*Panicum maximum*  
*Eleusine indica*  
*Cyperus* spp  
*Cenchrus echinatus*  
*Rottboelia exaltata*  
*Digitaria nuda*  
*Chloris gayana*  
*Sorghum* spp



## FLORA DANINHA PREDOMINANTE

### Cana-queimada

*Amaranthus* spp

*Sida* spp

*Bidens pilosa*

### Cana-crua

*Amaranthus* spp

*Sida* spp

*Bidens pilosa*

*Ipomoea* spp

*Merremia*

*Ricinus communis*

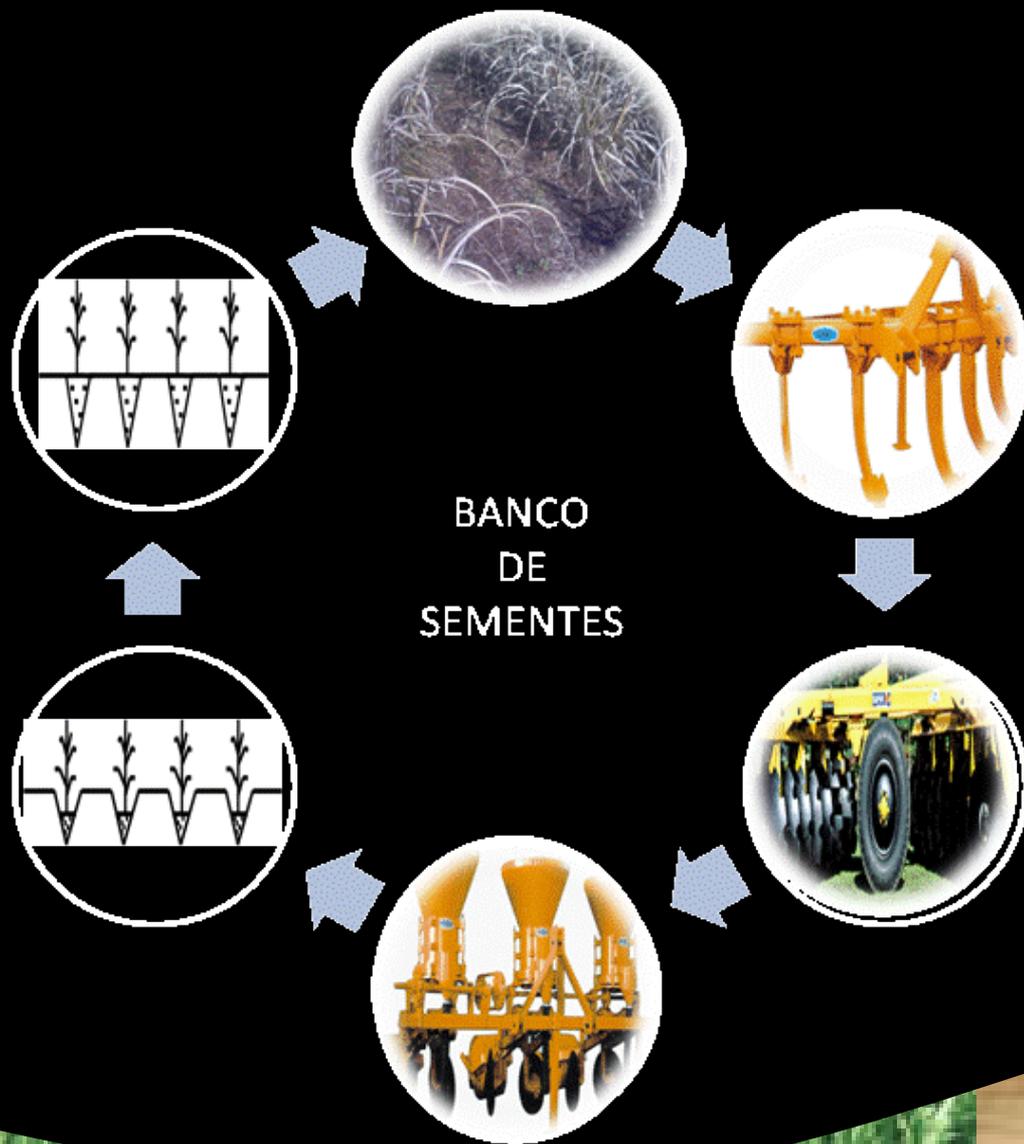
*Mucuna aterrima*

*Euphorbia*

*heterophylla*

*Conyza bonariensis*





## MANEJO

- MAIOR FLUXO DE EMERGÊNCIA : FOLHAS ESTREITAS E LARGAS
- MOMENTO PARA SE INICIAR MANEJO DE PLANTAS DE DIFÍCIL CONTROLE



# ALTERAÇÃO NA FLORA DANINHA INFESTANTE EM CANAVIAIS (plantio)

*Bambusa exaltata*



*Cyperus rotundus*



*Cyperus ferox*



*Cyperus difformis*



*Cyperus esculentus*



*Cynodon dactylon*



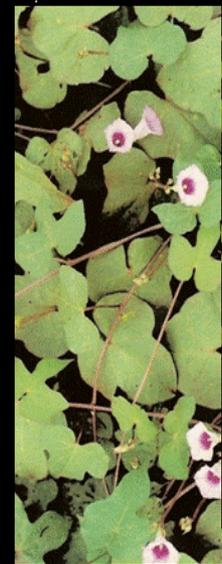
Foto: Lorenzi, 2000



# ALTERAÇÃO NA FLORA DANINHA EM CANAVIAIS (principais alterações na flora daninha)



*Ipomoea catrica*



*Ipomoea hederifolia*



*Ipomoea nil*



*Ipomoea purpurea*



*Ipomoea quamoclit*



**OBRIGADO**

**azania@iac.sp.gov.br**  
**16-3919-5959**



