

Manejo da Cultura da Cultura do Girassol

Vicente de Paulo Campos Godinho
Embrapa Rondônia

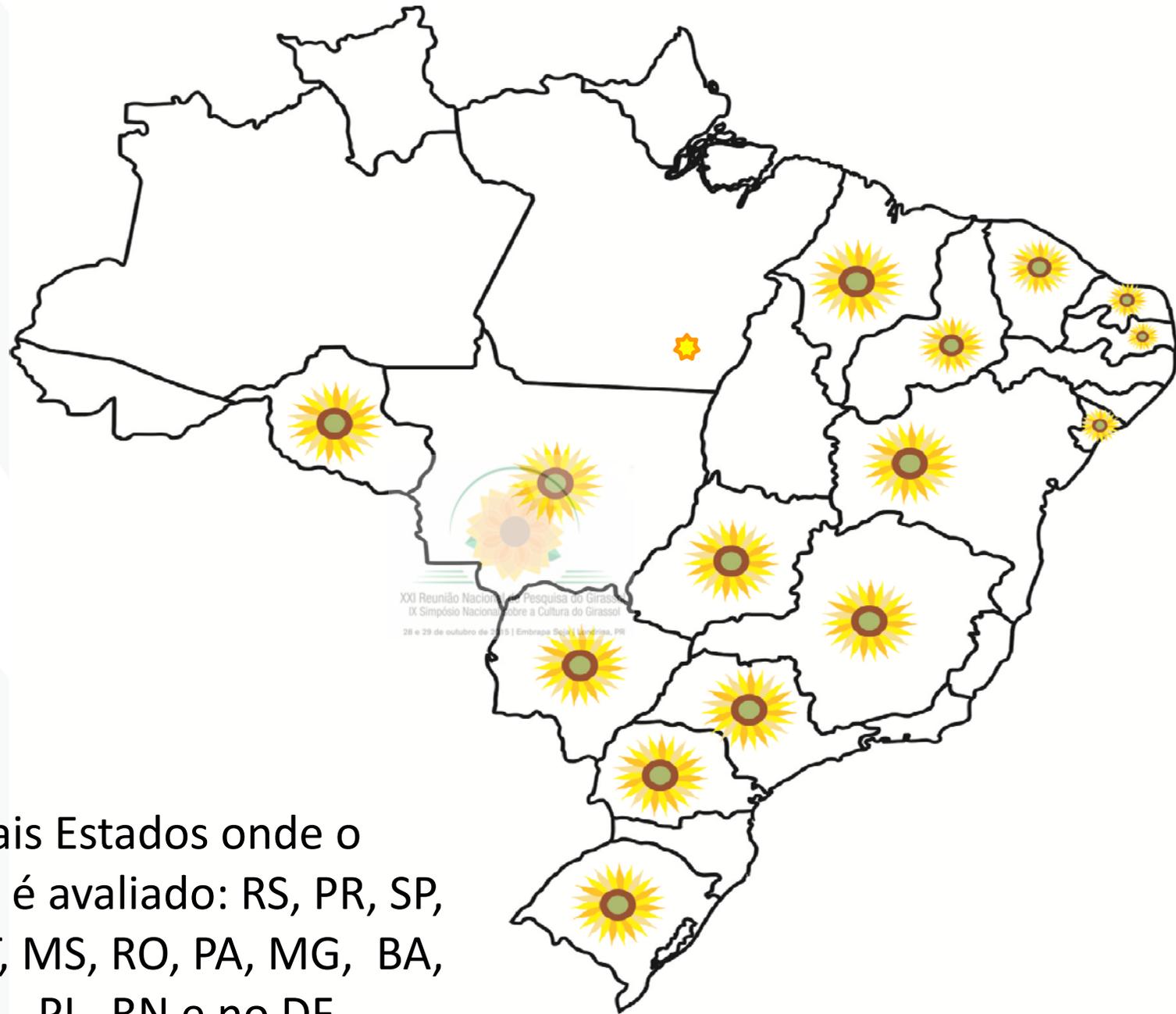


Londrina - PR
29 de outubro de 2015



Temas abordados

- A cultura na Argentina ameaças e oportunidades
- Um relato sobre a cultura no país
- Doenças e estratégias de manejo
- Manejo de plantas invasoras
- Produtos com registro para a cultura colorido
- Estratégias de controle de pássaros
- Qualidade de sementes e desafios de semeadura
- Manejo de adubação em sistemas de produção



Principais Estados onde o girassol é avaliado: RS, PR, SP, GO, MT, MS, RO, PA, MG, BA, SE, MA, PI, RN e no DF

Principais características que possibilitam ou não seu cultivo em diferentes regiões

- Pouco influenciado pela variações de latitude e altitude
- Relativamente tolerante à estresse hídrico
- Baixa sensibilidade ao fotoperíodo
- Tolerante a baixas temperaturas
- Sensível a umidades e chuvas elevadas

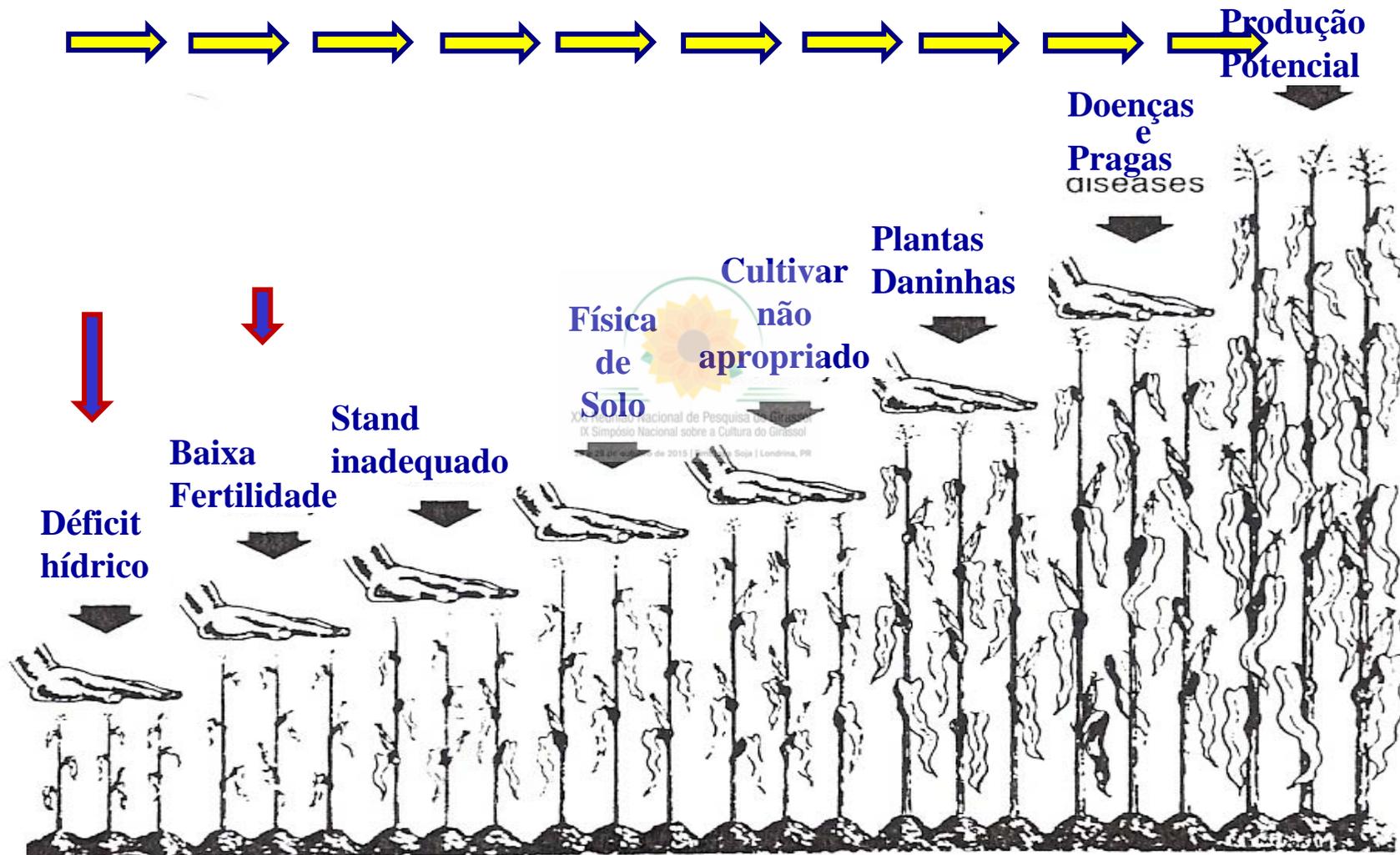
Principais usos do girassol

- Óleo comestível de excelente qualidade: 38-52%
- Fonte de proteínas para alimentação animal: silagem e farelo
- Grãos para alimentação de pássaros
- Grãos para confeitaria
- Produção de mel
- Ornamental: girassol colorido
- Rotação de culturas
- **Biodiesel**



Aplicando-se a Lei do Mínimo

Para alcançar o “potencial de produção” deve-se eliminar ou minimizar os principais fatores limitantes

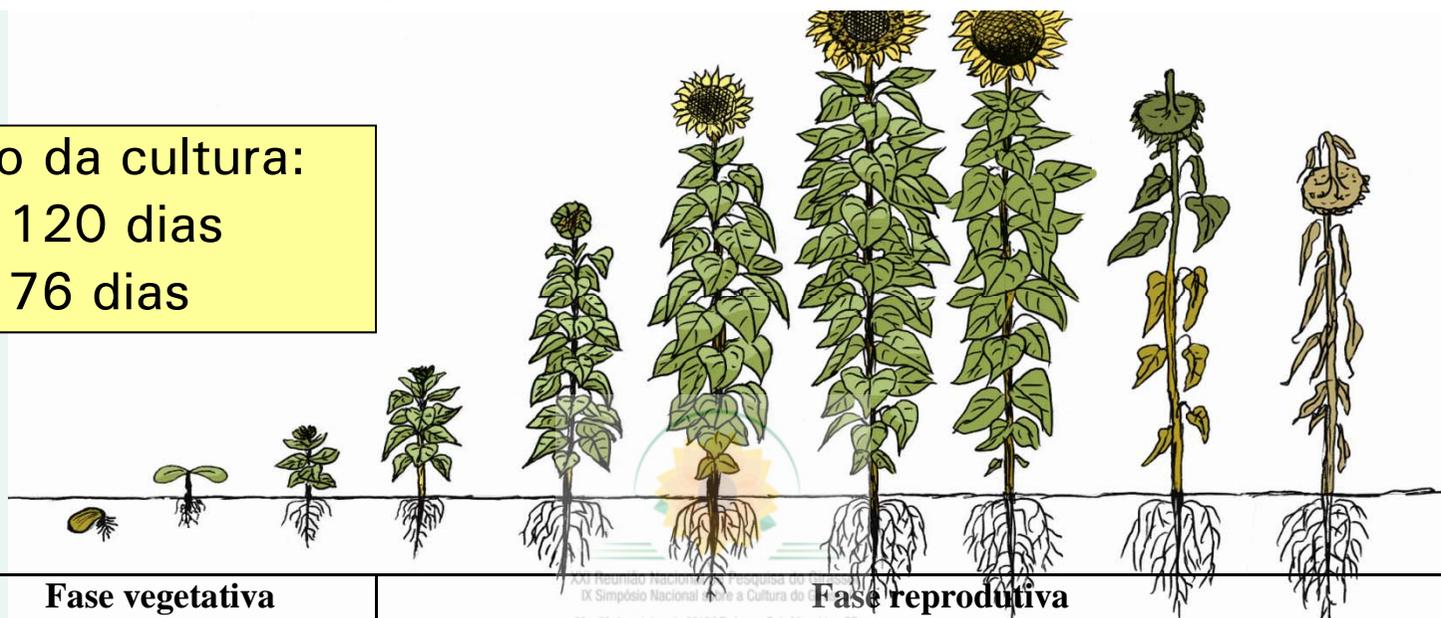


Fonte: Havlin et al., (2007)

Fases de desenvolvimento do girassol

-- exigências térmicas e hídricas --

Ciclo da cultura:
RS: 120 dias
RR: 76 dias



Fase vegetativa		Fase reprodutiva			
Germinação/ Emergência	Crescimento		Floração	Enchimento de aquênios	Maturação fisiológica
	Lento	Acelerado			
Duração: 4 a 10 dias Temp. 23°C Água/dia: 0,5 a 0,7 mm	Duração: 50 a 70 dias Temperatura 23 a 28°C Água/dia: 0,7 a 6,0 mm		Duração: 10 a 15 dias Temp. <35°C Água/dia: 6,0 a 8,0 mm	Duração: 20 a 30 dias Temp. 20 a 24°C Água/dia: 4,0 a 6,0 mm	Duração: 15 a 25 dias Período seco

FASES MAIS SENSÍVEIS AO DÉFICIT HÍDRICO

- **Início da formação do capítulo ao começo da floração seguida da formação e enchimento de aquênios;**
- **Na prática: 10 a 15 dias antes do início do florescimento até 10 a 15 dias após ao final da floração.**



Propriedades desejáveis dos solos cultivados com girassol

Químicas: Acidez corrigida

Al³⁺ neutralizado em subsuperfície

Nível médio a bom de fertilidade

Físicas: Solos com boa drenagem



PONTOS CRÍTICOS DA CULTURA

- Escolha da área de cultivo
- Semeadura/época de semeadura
- População de plantas
- Herbicidas/Doenças/Pragas
- Manejo da Fertilidade do Solo



Tratamento de sementes

Fungicidas e inseticidas TS

Controle químico de doenças

Tratamento de sementes

Parte aérea



Manejo integrado de doenças do girassol

Eliminação ou redução do inóculo inicial

Escolha da área sem histórico de doenças
Escolha da época de semeadura
Uso de sementes sadias
Resistência genética
Rotação de culturas por 4 anos
Sucessão com culturas não hospedeiras

Redução da taxa de doença no campo

Densidade de semeadura de 35.000 a 40.000 plantas/ha
Resistência genética
Nutrição de plantas
Tratos culturais adequados
Manejo da água de irrigação
Aplicação de dessecantes para antecipar colheita



Pragas da Cultura do Girassol

- **Pragas de solo e superfície: Atacam raízes e reduzem o stand de plantas;**
- **Pragas de vegetativo – Pulverização terrestre: Pragas redutoras de área fotossintética – desfolha ou fumagina;**
- **Pragas de capítulo – pulverização aérea: Mastigadores ou desfolhadores que atacam a parte reprodutiva;**

MANEJO DE INVASORAS CULTURA DO GIRASSOL

HERBICIDAS DESSECANTES

Glyphosate

Paraquat

2,4-D - Esperar de 7-10 dias para semear o girassol

Fluomexazim

Paraquat + Diuron



HERBICIDAS UTILIZADOS

Gesagard

Boral

Laço

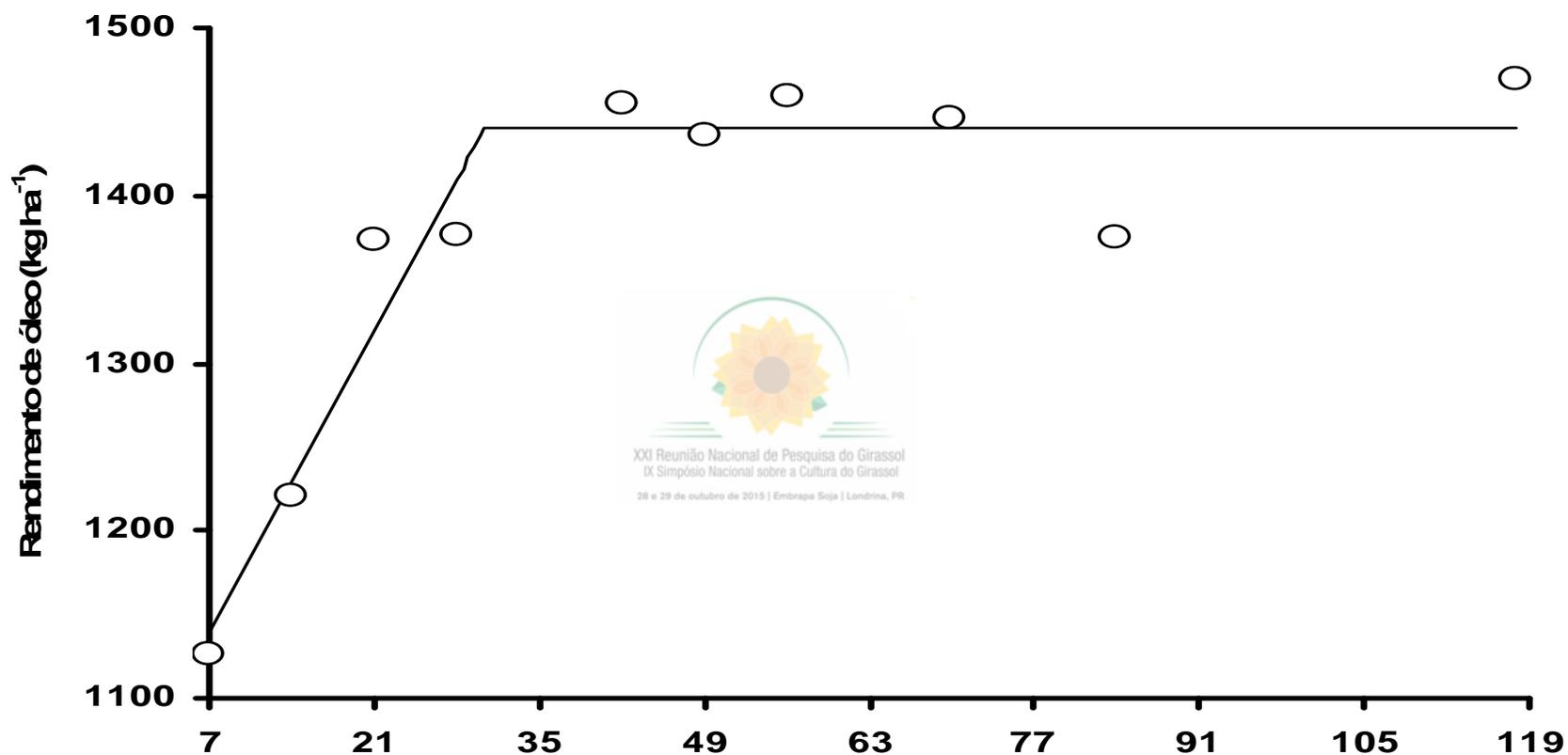
Fluomexazin

Tepraloxymid, Fluazifop-p-butyl, Clethodim, Haloxyphop methyl

Clearfield: Imazapyr, Imazetaphir



PERÍODOS DE COMPETIÇÃO




XXI Reunião Nacional de Pesquisa do Girassol
IX Simpósio Nacional sobre a Cultura do Girassol
28 e 29 de outubro de 2015 | Embrapa Soja | Londrina, PR



Centro Nacional de Pesquisa do Brassol
IX Simpósio Nacional sobre a Cultura do Brassol
27 a 31 de julho de 2014 - Embrapa Solanum

Vicente de Paulo Campos Godinho
Vicente.godinho@embrapa.br