



ENCONTRO SOBRE O AGRONEGÓCIO DA CULTURA DO URUCUM

28 DE MAIO DE 2015

POLO REGIONAL CENTRO NORTE – PINDORAMA-SP.

SISTEMA DE PRODUÇÃO E MANEJO DA CULTURA DO URUCUM

Dra. Eliane Gomes Fabri

Pesquisadora Científica IAC/APTA/SAA-SP



URUCUM

- *Bixa ollerana* L.
- Principal produto de interesse das indústrias atualmente:
- **Corante:** Bixina
- Novos interesses das indústrias???
- **Lipídios, tocotrienóis e geranilgeraniol.**



URUCUM

- **Da Bixa Orellana para Bixina**
- 50 sementes/fruto
- Semente ~ 10 - 20 mg
- Uma árvore: 0,5 a 4 kg de sementes
- 2.000 sementes resultam em 1g de bixina



Manejo da Cultura do Urucum

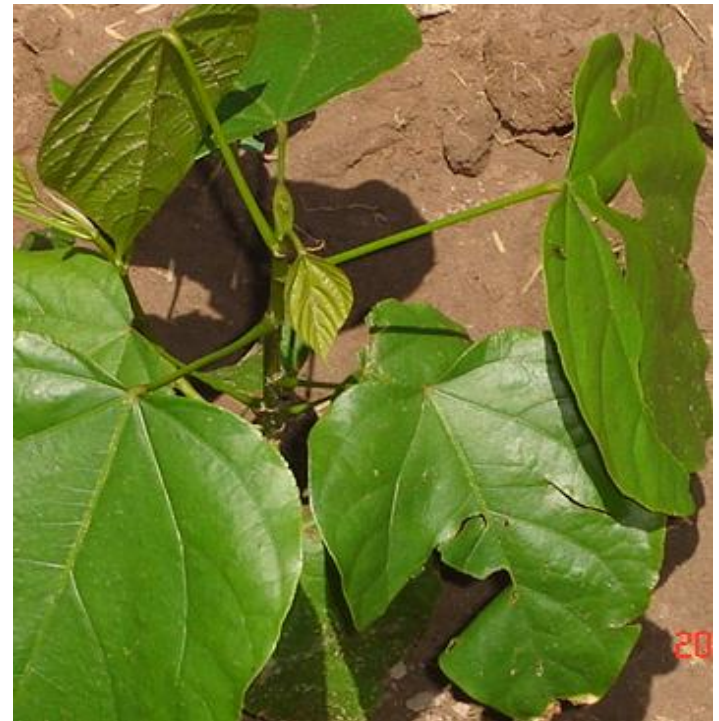
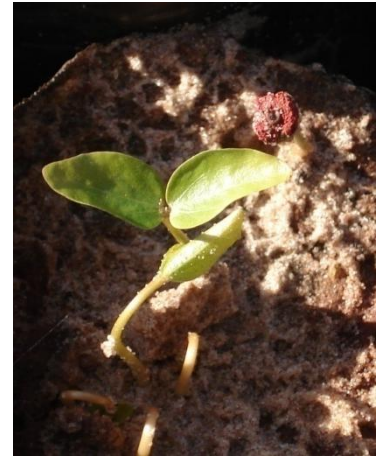
DEFINIÇÃO: Os tratos culturais são ações desenvolvidas na lavoura com a finalidade de aumentar a produtividade.

O plantio de uma lavoura deve ser muito bem planejado, pois determina o início de um processo, que afetará todas as operações envolvidas, além de determinar as possibilidades de sucesso ou insucesso da lavoura.





Produção de Mudras





Produção de Mudas



Preparo da área



Espaçamento





Plantio



Adubação

❖ A adubação mais praticada é NPK como exemplos:

10-28-20

18-18-18

04-30-10

❖ 3 fases de adubação:

❖ Implantação

❖ Formação e produção (1º e 2º ano)

❖ Produção (a partir do 3º ano).

❖ Consultar Boletim 100 e Boletim 200 IAC (disponíveis para downloads no site do IAC).



Controle das plantas invasoras

- Controle químico
- Controle mecânico
- Controle manual
- Controle integrado:
 - Manual/mecânico
 - Manual/mecânico/químico
 - Mecânico/químico



Controle Fitossanitário

■ Controle de Pragas:

- ❖ Químico;
- ❖ Biológico;
- ❖ Integrado;

■ Controle de Doenças:

- ❖ Químico;
- ❖ Biológico;
- ❖ Integrado;



Controle de Pragas



Controle de Pragas



Controle de Pragas



Controle de Pragas



Controle de Doenças



Controle de Doenças



Controle de Doenças



Controle de Doenças



Tipos de Podas:

- ❖ **Poda de formação**
- ❖ **Poda de limpeza**
- ❖ **Poda de produção**
- ❖ **Poda de renovação**



Tipos de Podas:



MANEJO CULTURAL

Colheita e Pós-colheita

- Retirada das cachopas das plantas
- Secagem dos frutos
- Descachopamento dos frutos no campo
- Beneficiamento ???
- Armazenamento ???
- Comercialização



IAC

Colheita



IAC

Colheita



IAC

Colheita



IAC

Colheita



Colheita



Tipos e Variedades

- ❖ Tipo Piave
- ❖ Tipo Bico de Pato
- ❖ Tipo Casca Verde
- ❖ Tipo Casca Vermelha

❖ IAC – 63 TIPOS (EM ESTUDO)

- ❖ EMBRAPA – 1
- ❖ EMBRAPA – 2
- ❖ CRISBIX
- ❖ CAMBRIX



Cultivares Registradas RNC-MAPA

❖ EMBRAPA - 36

❖ EMBRAPA – 37



Tipos e Variedades

- ❖ Há grande diversidade de materiais como poderá ser observado a seguir:











Tipos e Variedades

❖ 63 Acessos em estudo no IAC:

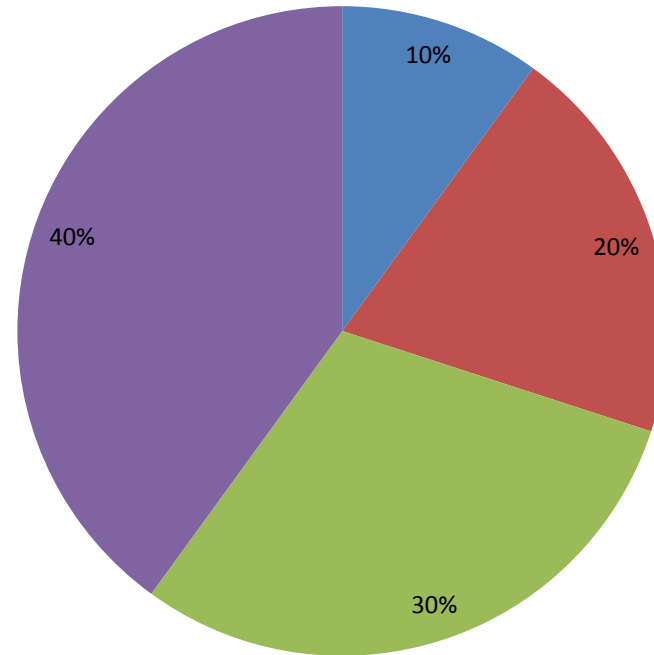
Variedade	Produção Kg/pl	Bixina	Lipídios	GG	TT
A	1,760	7,31	5,0	0,85	1,02
B	1,178	6,63	6,91	1,82	1,04
C	1,685	5,13	7,11	2,04	0,65
D	0,854	5,08	6,97	1,94	0,64

GG = Geranilgeraniol; TT = Tocotrienol Total



Ocorrência de Oídio

oídio



- 1
- 2
- 3
- 4

Escala de notas:

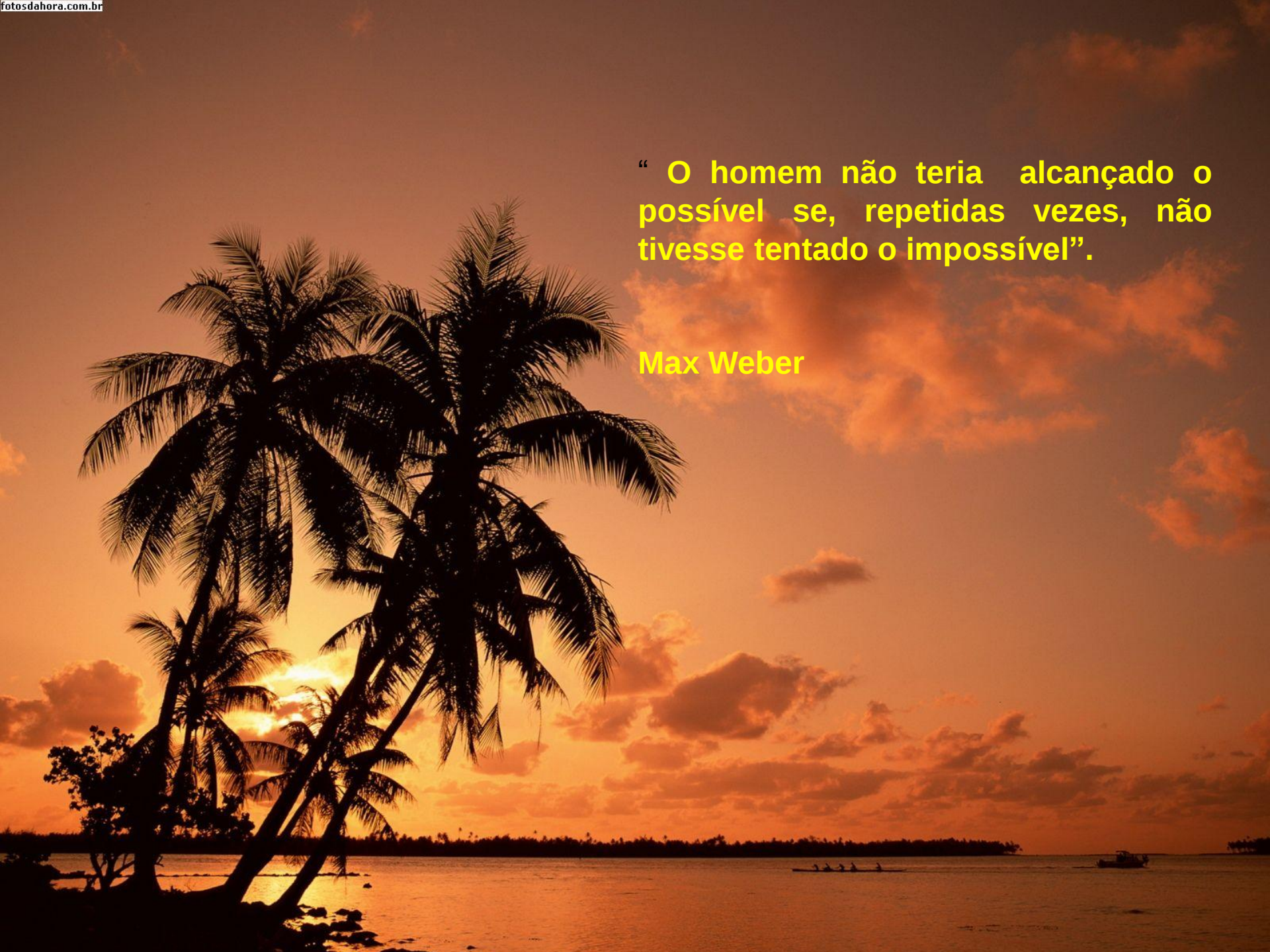
- 1- plantas sem oídio
- 2- plantas com baixa ocorrência de oídio
- 3- plantas com média ocorrência de oídio
- 4- plantas com alta ocorrência de oídio

Ocorrência de Oídio



“ O homem não teria alcançado o possível se, repetidas vezes, não tivesse tentado o impossível”.

Max Weber





OBRIGADA!

efabri@iac.sp.gov.br

(19) 3202-1705 ou 3202-1704

