



*I Simpósio Sul-Americano
da Cultura da Noz-Pecã
V Seminário da Cultura da Noz-Pecã*



Tema – PLANEJAMENTO de POMARES no RS

Jonas Janner Hamann

Pecanicultor | Eng^o. Agr^o.

jonas.ufsm@gmail.com | 55 – 9.96.91.60.85

25 e 26 . abril . 2018
Sociedade Cultural e Recreativa Carlos Gomes



PLANEJAMENTO DO POMAR



Foto: Valle Nogal, Cachoeira do Sul, RS (2018)





CONDUÇÃO

IMPLANTAÇÃO

PLANEJAMENTO

1 a 2 anos

1 a 3 anos

6 anos

Ocorre por mais
de > 30 anos



PLANEJAMENTO DO POMAR

Por onde começar?

- 1) Consumir noz-pecã nacional.
- 2) Visitar produtores com pomares em diferentes idades (1, 2, 3 anos..).
- 3) Visitar os viveiros para conhecer o produto (mudas).
- 4) Visitar pomares de clientes dos viveiristas.
- 5) Visitar as indústrias.
- 6) Participar de visitas técnicas orientadas.
- 7) Comparecer a dias-de-campo sobre a cultura.
- 8) Fazer cursos e treinamentos sobre a cultura.
- 9) Acessar literatura técnica específica e confiável.
- 10) Contar com assistência técnica.



Por onde começar?

- 1) Consumir noz-pecã nacional.



Por onde começar?

2) Visitar produtores com pomares em diferentes idades (1, 2, 3 anos..).



Por onde começar?

3) Visitar os viveiros para conhecer o produto (mudas).



excelência em noz pecan



Por onde começar?

4) Visitar pomares de clientes dos viveiristas.



Por onde começar?

5) Visitar as indústrias.



Por onde começar?

6) Participar de visitas técnicas orientadas.



Por onde começar?

7) Comparecer a dias-de-campo sobre a cultura.



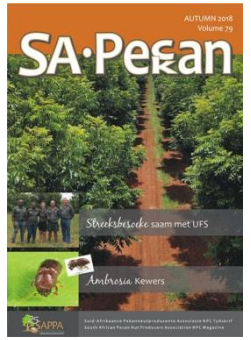
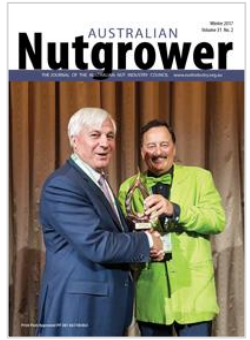
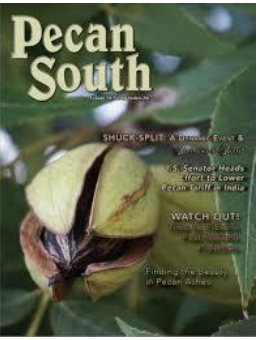
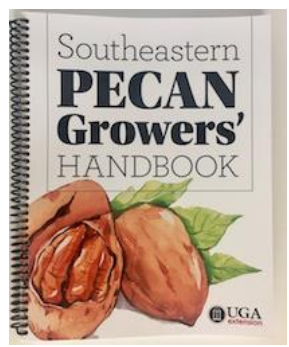
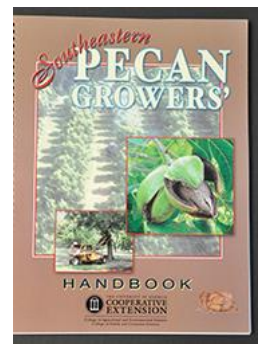
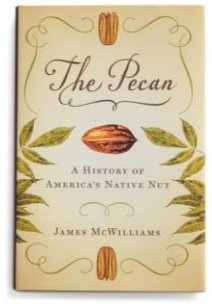
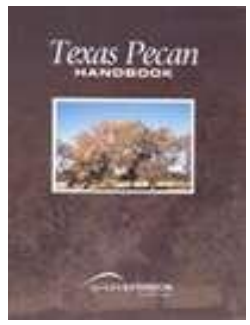
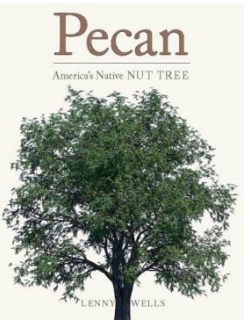
Por onde começar?

8) Fazer cursos e treinamentos sobre a cultura.



Por onde começar?

9) Acessar literatura técnica específica e confiável.



Por onde começar?

10) Contar com assistência técnica.



Fonte: Google imagens



O que definir?

- Área a ser implantada (1, 10 ou 100 hectares)?
- **Nível tecnológico (baixo, médio ou alto).**
- Implantação será terceirizada ou com mão-de-obra própria?
- Tipo de mudas (raiz nua ou raiz coberta).
- Cultivares.
- Espaçamento.
- Época de plantio
- Calendário de atividades.
- Mão-de-obra para manejar o pomar.
- Custos de manutenção.



O que definir?

- Nível tecnológico (baixo, médio ou alto) para estimar o custo/ha.

BAIXO

- Calcário, fósforo e potássio apenas na cova, faixa ou área total superficialmente (30cm).
- 1 cv. polinizadora.
- Mão-de-obra pouco qualificada.

MÉDIO

- Calcário, fósforo e potássio em área total.
- Preparo de solo até 60cm de profundidade.
- Plantas de cobertura de solo.
- 3 cvs. polinizadoras.
- Poda de formação.
- Adubação de crescimento (N).
- Manejo de pragas e doenças.
- Mão-de-obra qualificada mas sem atualização periódica.

ALTO

- Calcário, fósforo e potássio em área total.
- Preparo de solo até 60cm de profundidade.
- Plantas de cobertura de solo.
- 3 ou mais cvs. polinizadoras.
- Poda de formação.
- Poda verde.
- Poda de frutificação.
- Adubação de crescimento (N).
- Adubação de reposição.
- Adubações foliares.
- Irrigação/fertirrigação.
- Manejo de pragas e doenças.
- Análise foliar e de solo anual.
- Mão-de-obra qualificada e em constante atualização.
- Raleio de plantas.
- Poda seletiva de ramos.
- Acompanhamento técnico regular.
- Acompanhamento e registrado crescimento das plantas.
- Registro de atividades no pomar.
- Acompanhamento da produtividade.
- Caderneta de campo.

O que definir?

- Nível tecnológico (baixo, médio ou alto) para estimar o custo/ha.

BAIXO

- Calcário, fósforo e potássio apenas na cova, faixa ou área total superficialmente (30cm).
- **1 cv. polinizadora.**
- Mão-de-obra pouco qualificada.

MÉDIO

- Calcário, fósforo e potássio em área total.
- Preparo de solo até 60cm de profundidade.
- Plantas de cobertura de solo.
- **3 cvs. polinizadoras.**
- Poda de formação.
- Adubação de crescimento (N).
- Manejo de pragas e doenças.
- Mão-de-obra qualificada mas sem atualização periódica.

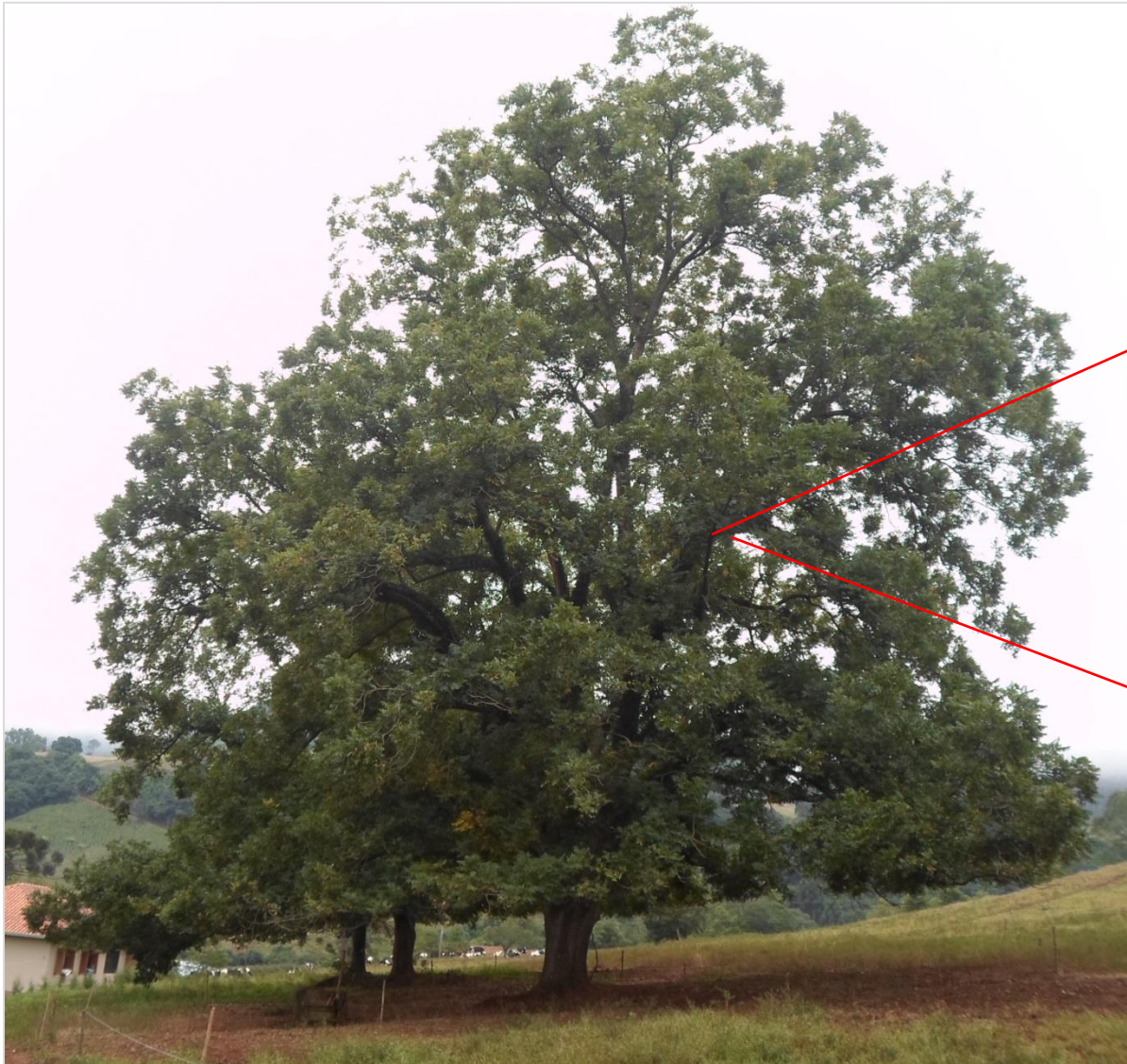
ALTO

- Calcário, fósforo e potássio em área total.
- Preparo de solo até 60cm de profundidade.
- Plantas de cobertura de solo.
- **3 ou mais cvs. polinizadoras.**
- Poda de formação.
- Poda verde.
- Poda de frutificação.
- Adubação de crescimento (N).
- Adubação de reposição.
- Adubações foliares.
- Irrigação/fertirrigação.
- Manejo de pragas e doenças.
- Análise foliar e de solo anual.
- Mão-de-obra qualificada e em constante atualização.
- Raleio de plantas.
- Poda seletiva de ramos.
- Acompanhamento técnico regular.
- Acompanhamento e registrado crescimento das plantas.
- Registro de atividades no pomar.
- Acompanhamento da produtividade.
- Caderneta de campo.

Polinização em noqueira-pecã

- Polinização inadequada pode causar uma perda de 40% a 70% na produção (Sparks, 1992).
- Ter apenas 1 cv. Polinizadora pode comprometer a polinização por ocorrência de chuvas (Conner, 2012).
- A polinização é realizada pelo vento (Sparks, 1992).
- O período de polinização ocorre nos meses de SET/OUT/NOV.
- Pólen pode ser transportado por até 900m, porém, para a polinização 46m é a distância de maior eficiência (Sparks, 1992).

Polinização em noqueira-pecã



Polinização em noqueira-pecã



Polinização em noqueira-pecã



- **CULTIVAR PRINCIPAL**
- **CULTIVAR POLINIZADORA**



Polinização em noqueira-pecã

CULTIVAR PRINCIPAL CULTIVAR POLINIZADORA

EXEMPLO 1

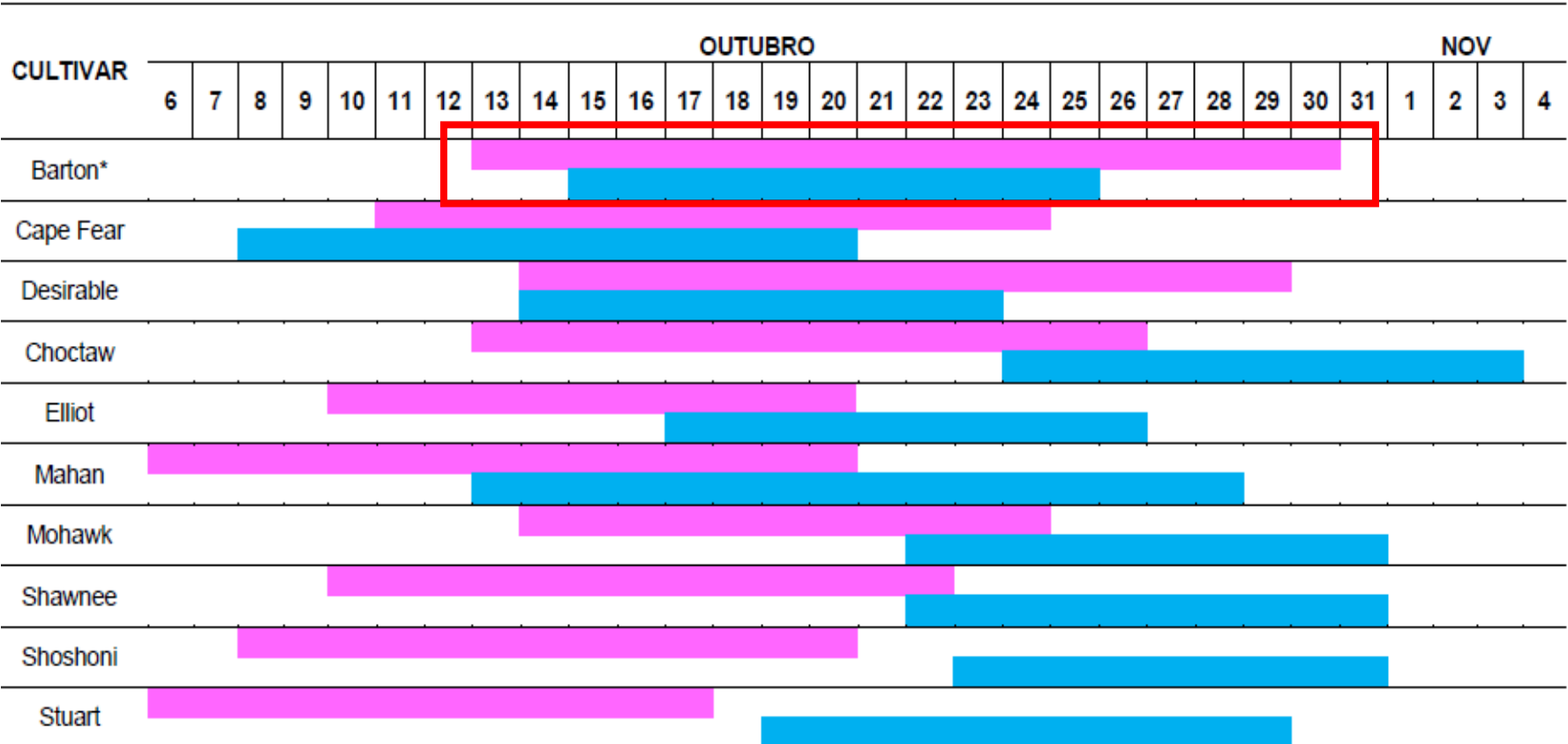
- **90% Cultivar A**
- **10% Cultivar B**

EXEMPLO 2

- **80% Cultivar A**
- **10% Cultivar B**
- **10% Cultivar C**



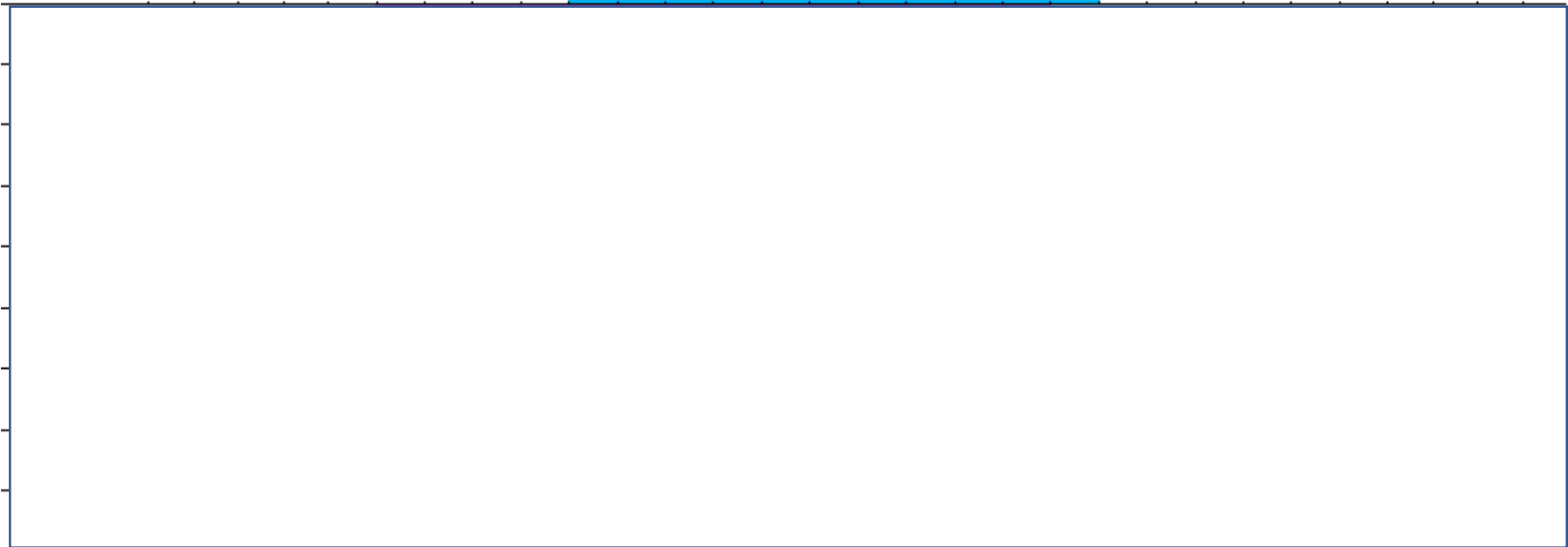
PLANEJAMENTO DO POMAR



Fonte: Baracuhy (1980)



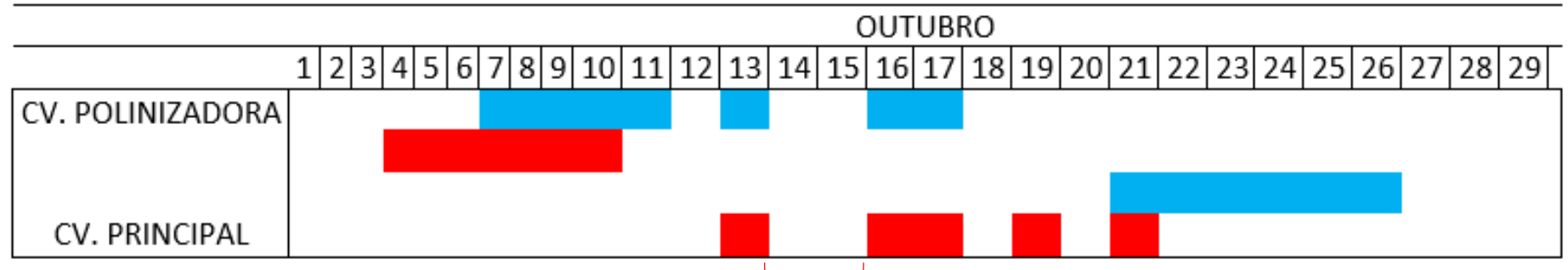
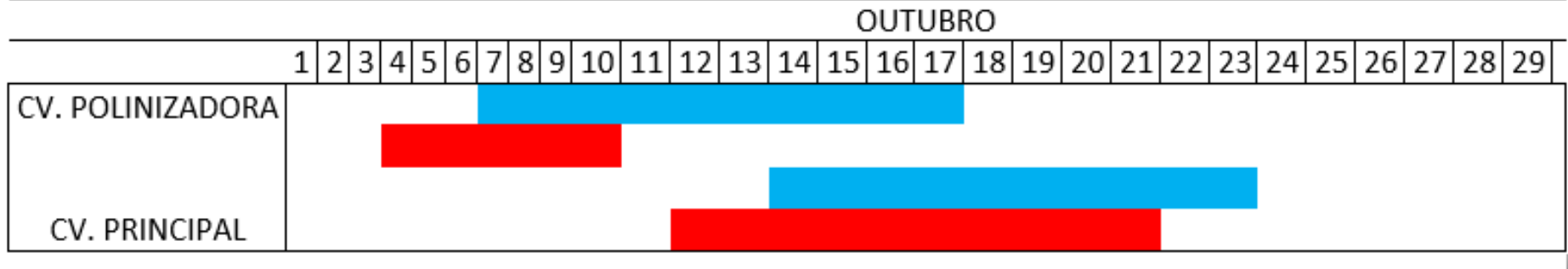
CULTIVAR	OUTUBRO															NOV																			
	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4					
Barton*																																			



Fonte: Baracuhy (1980)



☒

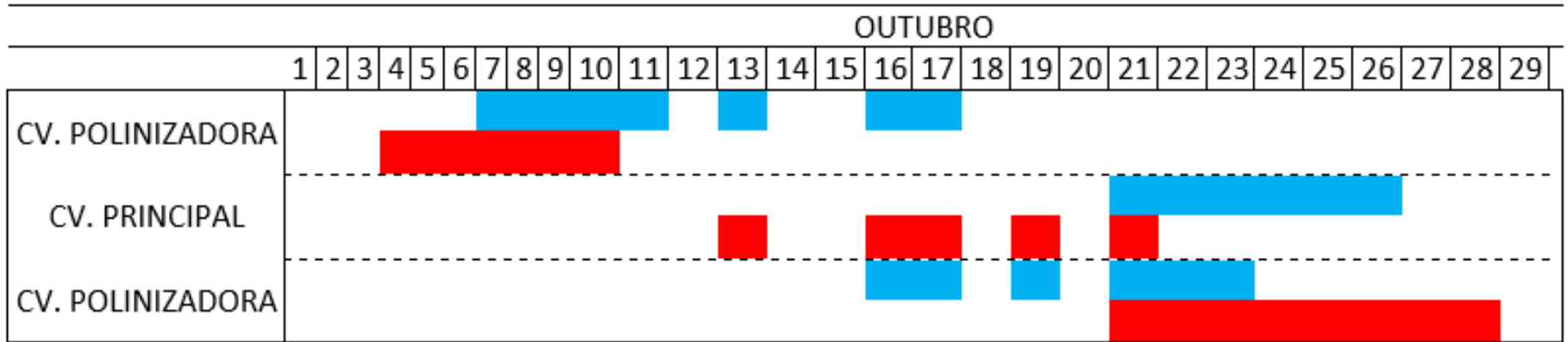
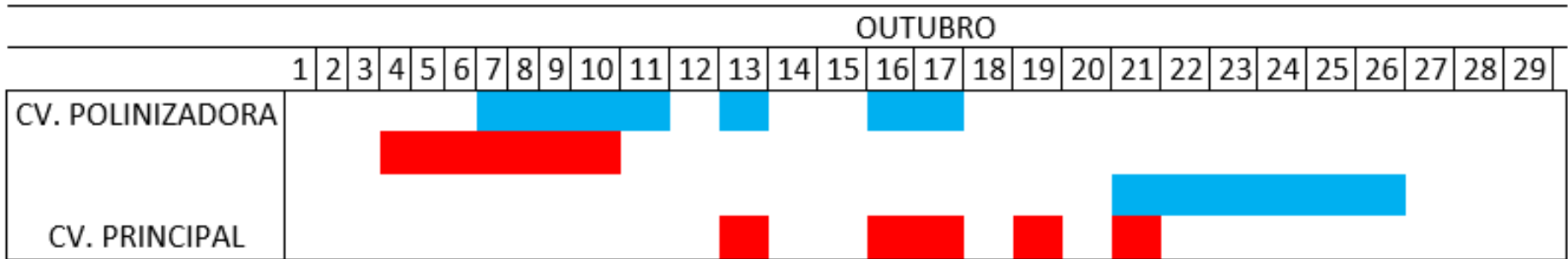


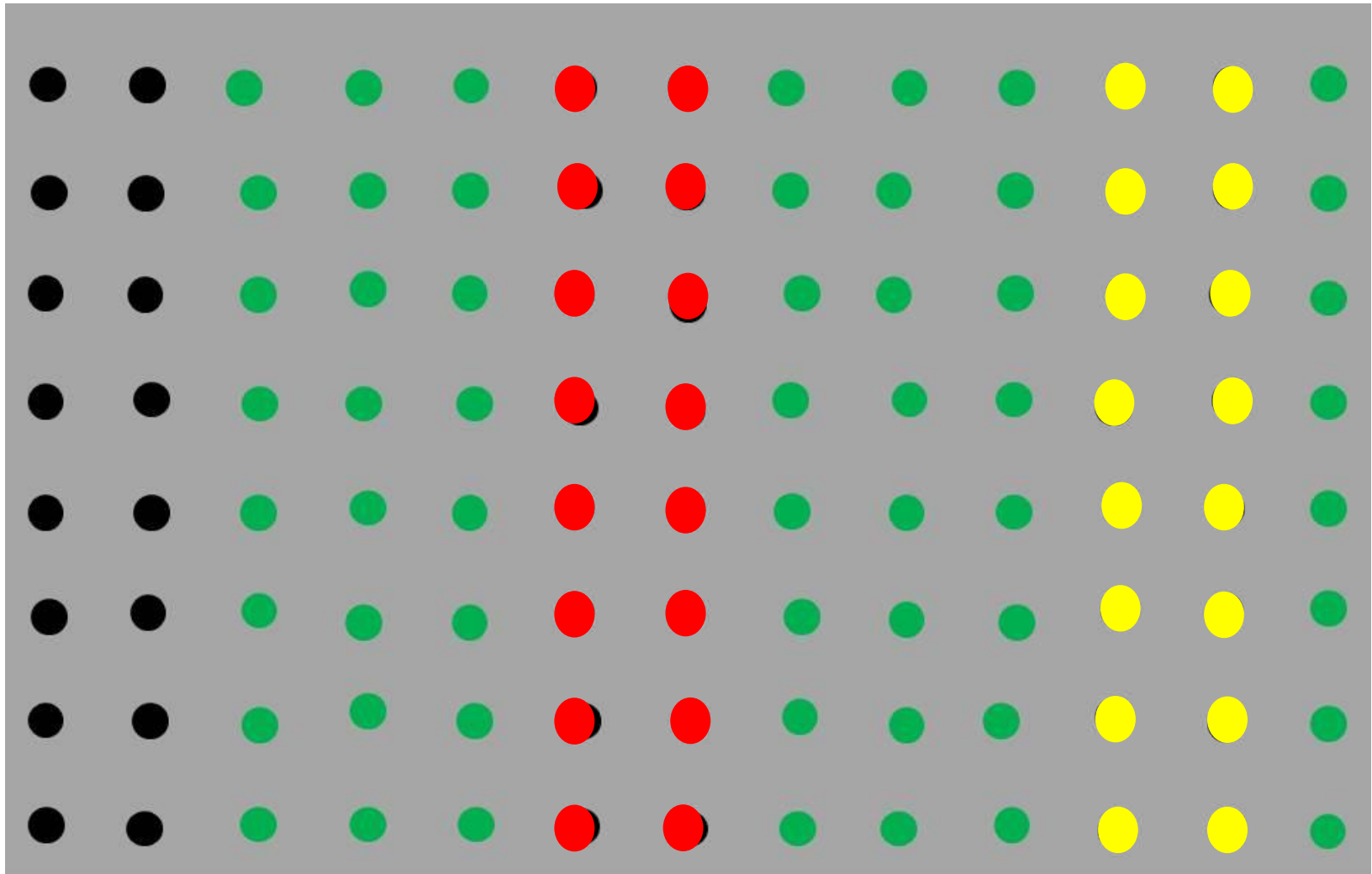
}

↑

Ocorreu chuva







cv. B

cv. A

cv. C

cv. A

cv. D





cv. Protândrica

cv. Protogínica



PONTOS IMPORTANTES

- Planejamento (1 a 2 anos).
 - Implantação (1 a 3 anos).
 - Condução (6 anos).
 - Colheita/manutenção (por 30 anos ou mais)
-
- Por onde começar (10 PONTOS-CHAVE).
 - O que definir?
-
- A polinização ineficiente pode comprometer 70% da produção.
 - Dias de chuva podem reduzir o período de polinização.
 - Cultivares polinizadoras também produzem nozes.
 - Utilizar no mínimo 3 cultivares polinizadoras no pomar.





*I Simpósio Sul-Americano
da Cultura da Noz-Pecã
V Seminário da Cultura da Noz-Pecã*

AGRADEÇO A ATENÇÃO!

Jonas Janner Hamann
Pecanicultor | Eng^o. Agr^o.
jonas.ufsm@gmail.com | 55 – 9.96.91.60.85

25 e 26 . abril . 2018
Sociedade Cultural e Recreativa Carlos Gomes

