

POLINIZAÇÃO ARTIFICIAL E DESENHO DE CACHO COM POLINIZA 6® NO HÍBRIDO DO DENDÊ



IVAN GUILLERMO CRUZ DIAZ

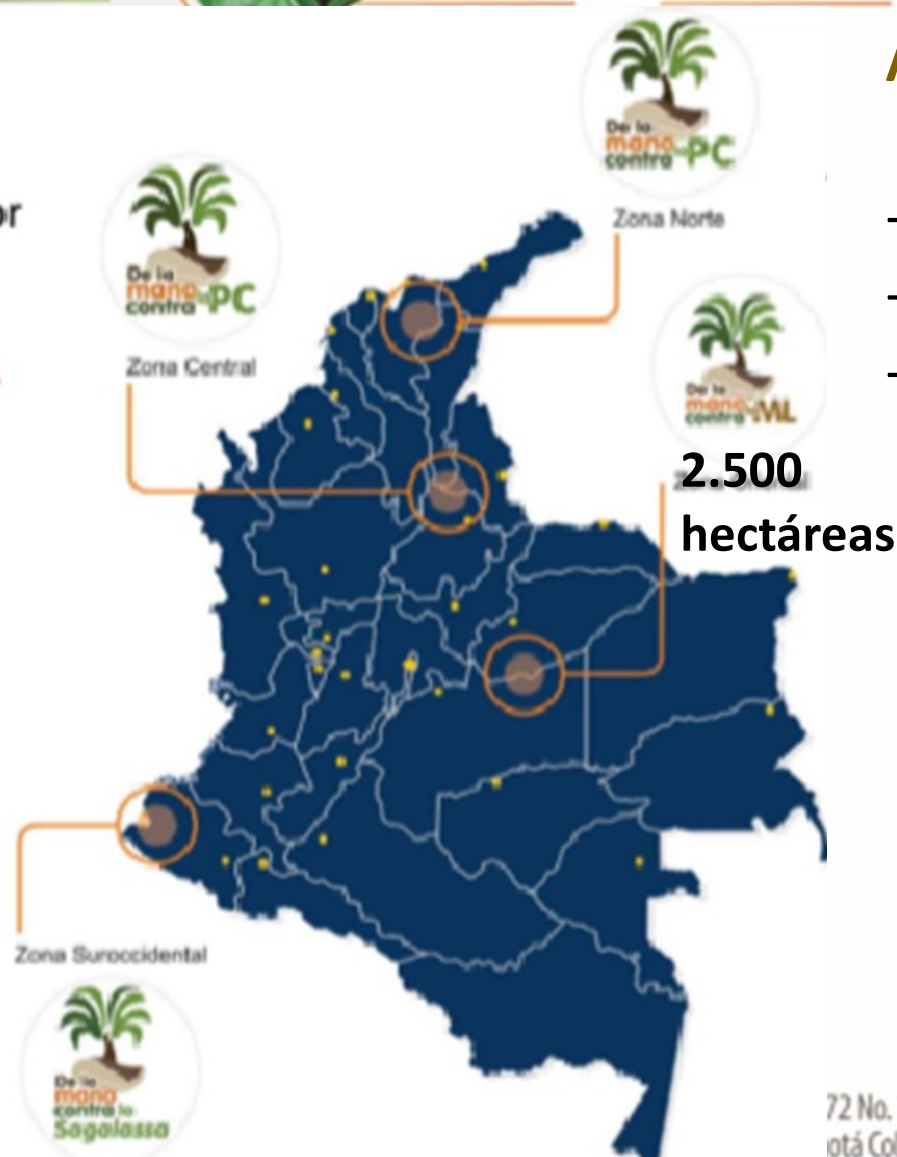
Engenheiro Agrônomo

MSc Ciências Agrárias, Fisiologia Vegetal.

Diretor técnico COLINAGRO S.A



38.000
hectáreas



35.000
hectáreas

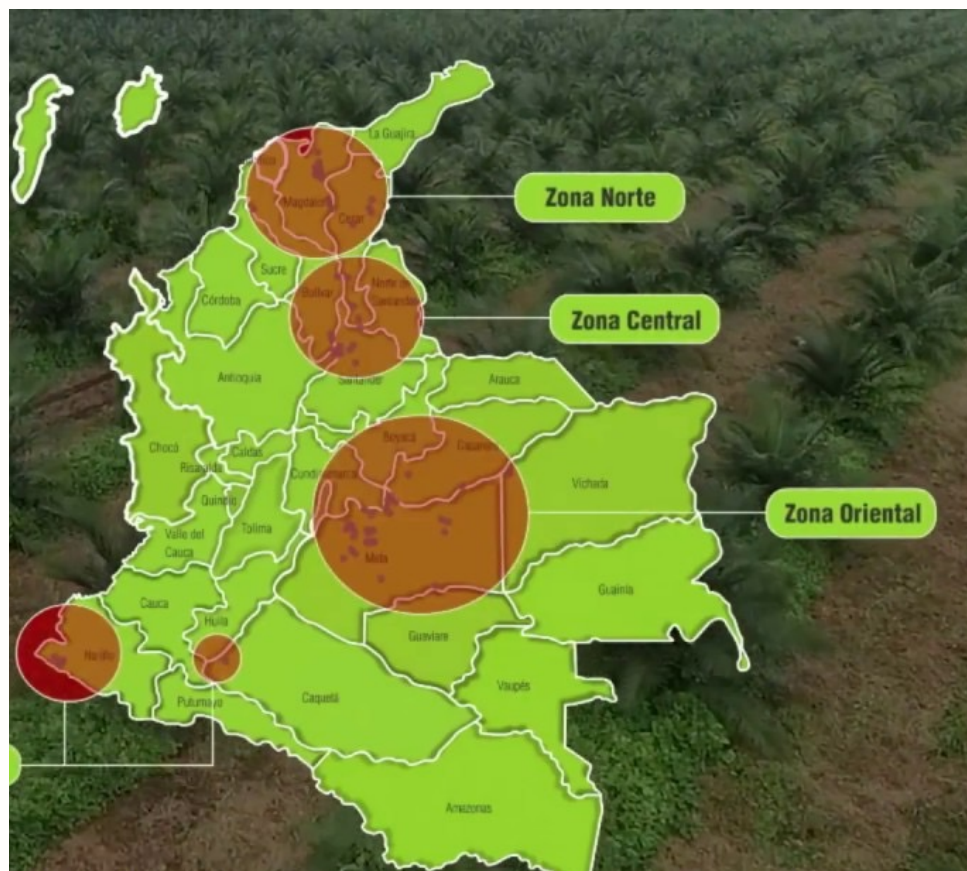
Amarelecimiento fatal (AF) do dendezeiro.

- Años 1995 y 2005 aumento perda de plantações
- 75.000 há AF
- Mais de 2.000 milhões de dólares perdidos



2023- Existe na Colombia

- 600.000 hectareas totais
- 11% (65.000 ha son Híbridas OxG)





Resistência a la AF

- ✓ • Alta qualidade do óleo
- ✓ • Mas Floração feminino

MAS...

- × Baixa polinização natural
- × Baixa atividade de insetos polinizadores
- × Deficiente conformação dos cachos
- × Redução de seu tamanho e peso
- × Redução potencial de extração de óleo.



Processos de pesquisa geraram uma solução que é adotada pelas plantações de dendê :

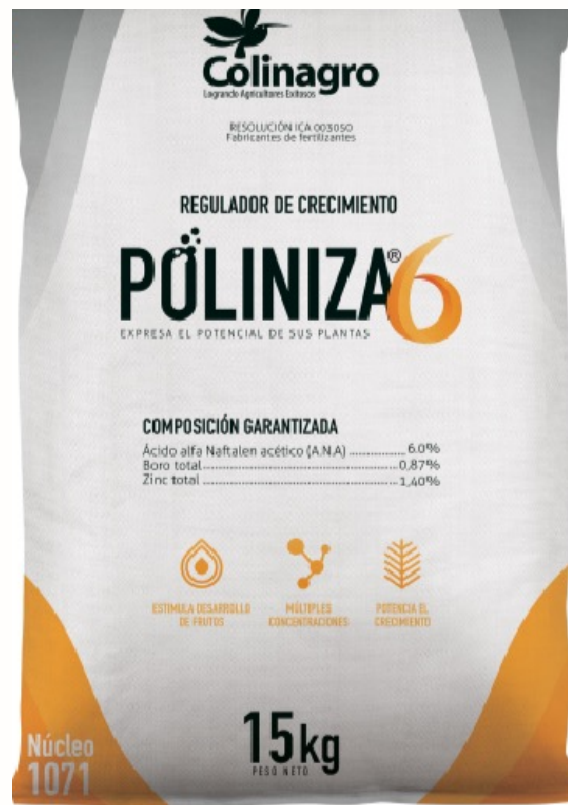
Aplicativo ANA – Regulador Fisiológico -

- ✓ Investigação da Universidade Nacional (Cayon 2012 -2018)
- ✓ Cenipalma
- ✓ Plantações e COLINAGRO (2015 – 2018)

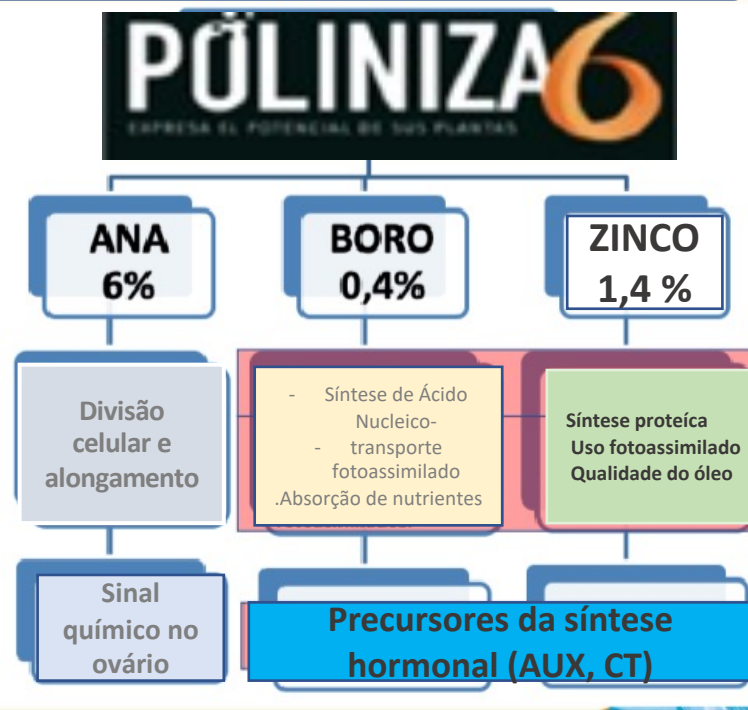


POLINIZAÇÃO ARTIFICIAL E DESENHO DE CACHO COM POLINIZA 6® NO HÍBRIDO DO DENDÊ

Processos de pesquisa geraram uma solução que é adotada pelas plantações de dendê OxG :



Partenocarpia e Qualidade do híbrido OxG



POLINIZAÇÃO ARTIFICIAL E DESENHO DE CACHO COM POLINIZA 6® NO HÍBRIDO DO DENDÊ

Polinização Artificial do híbrido OxG

Aplicação controlada do regulador fisiológico em inflorescências femininas, forma a aumentar o número de cachos/area e a síntese de óleos, fundamental para a produtividade do plantio.



Levando ao desenvolvimento de POLINIZA 6®

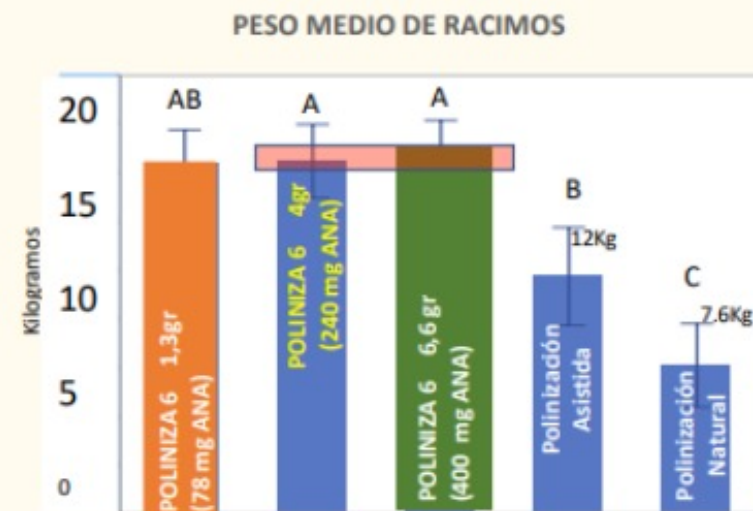
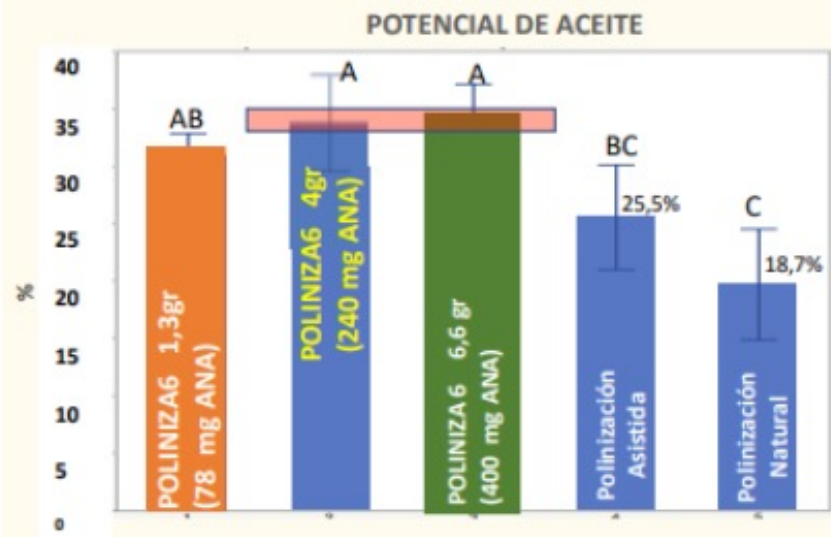
Regulador fisiológico formulado com a comunidade de palma da Colômbia para o desenvolvimento de cachos economicamente aproveitáveis :

1. Maior quantidade de frutos oleaginosos por cacho.
2. Recuperação de inflorescências aproveitáveis por hectare.
3. Aumento de peso e número de cachos.
4. Maior taxa de extração de óleo





POLINIZAÇÃO ARTIFICIAL E DESENHO DE CACHO COM POLINIZA 6® NO HÍBRIDO DO DENDÊ





POLINIZAÇÃO ARTIFICIAL E DESENHO DE CACHO COM POLINIZA 6® NO HÍBRIDO DO DENDÊ

Polinização Artificial

Rendimento médio da POLINIZA 6® em comparação com a polinização com pólen (hectare/ano)

	Peso Médio de Cachos	CFF (Toneladas)	Número CFF	Taxa de extração (TE) pontos	Productividade de óleo (PO)
POLINIZA 6®	Aumenta 10%	Aumenta 3 ton	Aumenta 10%	Aumenta 4,5	Aumenta 21,6%

CFF : Cacho de Fruta fresca



POLINIZAÇÃO ARTIFICIAL E DESENHO DE CACHO COM POLINIZA 6® NO HÍBRIDO DO DENDÊ



Atingir metas de
desempenho

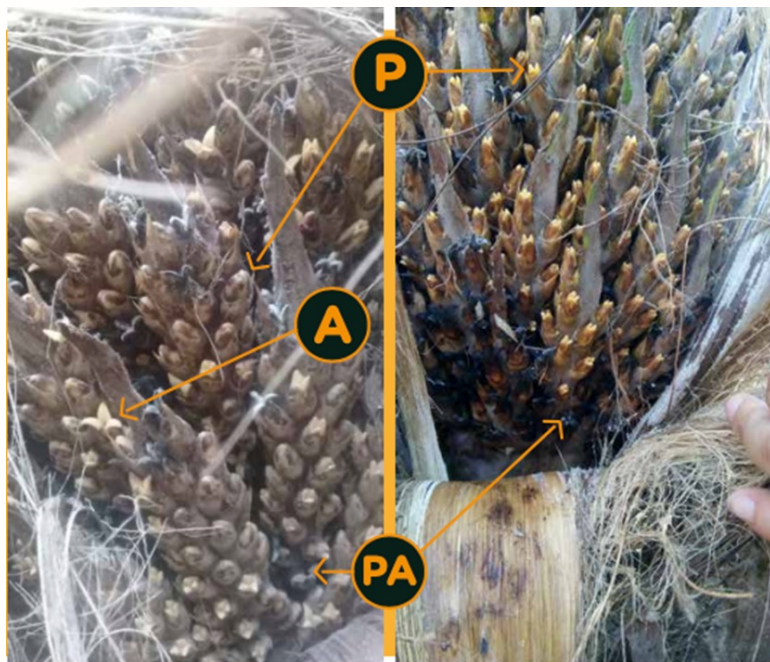
1. APLICAÇÃO OPORTUNA
2. COBERTURA ADEQUADA.
3. DOSE HOMOGÊNEA E SUFICIENTE
4. ATENÇÃO À NUTRIÇÃO DE PLANTAS (FERTILIZAÇÃO)
5. TREINAMENTO PARA POLINIZADORES (TRABALHADORES)



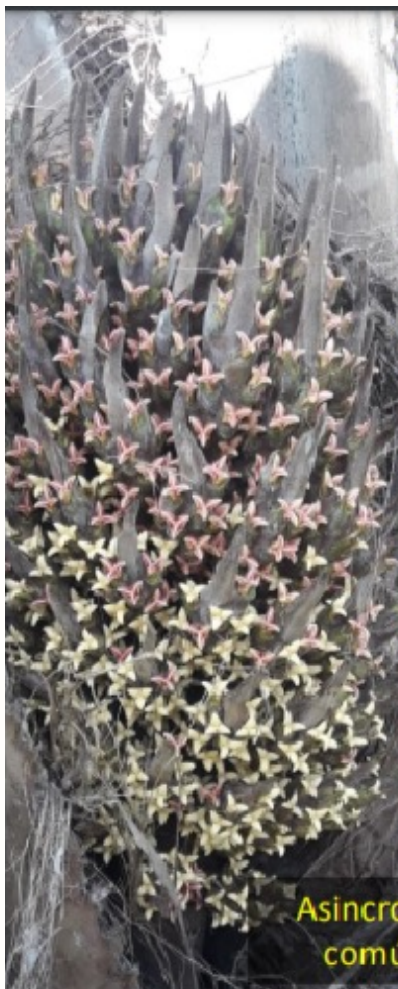
1. APLICAÇÃO OPORTUNA

Na fase de desenvolvimento da inflorescência que permite alcançar a maior eficiência.

.



POST- ANTESE



Asincronía
común



Asincronía
Fuerte



Post-antesis
completa

2. COBERTURA ADEQUADA.

Sendo um produto que atua por contato, as flores não tratadas por inflorescência resultar em abortos.





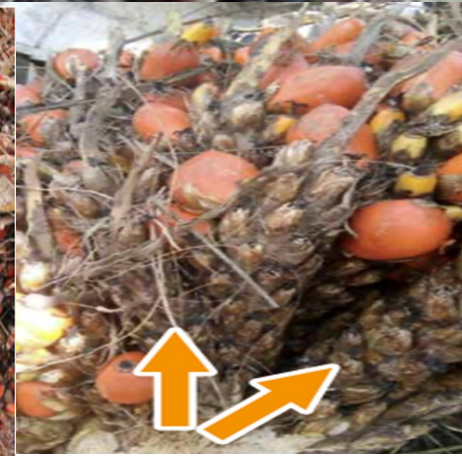
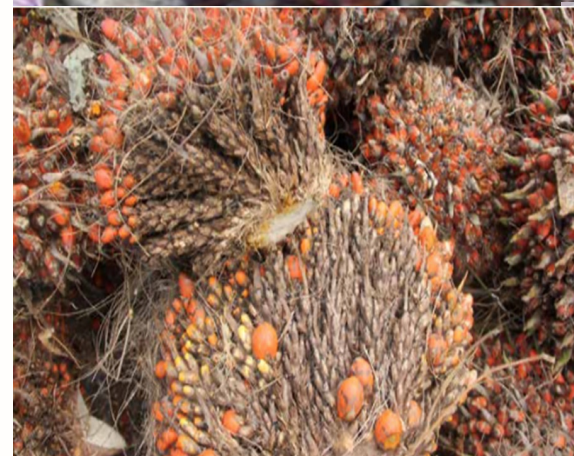
3. DOSE HOMOGÊNEA E SUFICIENTE

Expressa como a dose total do produto, distribuída nos estádios fenológicos pontuais para estimulação floral completa.



3	Tempo de Aplicação	Dose de POLINIZA 6 / Inflorescência	
		Dose PC (g)	Dose I. A (mg)
	Antese \geq 95%	4	240
	Antese + 7 dias	4	240
Aplicações / inflorescência	Antese + 14 dias	4	240

- Segregação I.A
- Pobre conformação de cacho.
- Riscos no trabalhador





POLINIZAÇÃO ARTIFICIAL E DESENHO DE CACHO COM POLINIZA 6® NO HÍBRIDO DO DENDÊ

4. ATENÇÃO À NUTRIÇÃO DE PLANTAS (FERTILIZAÇÃO)

- Mais frutas, mais peso, mais cachos requerem mais nutrição.
- **Não só NPK, Elementos secundários e micronutrientes (14).**
- Atenção ao ponto ideal de colheita para melhor aproveitamento da extração do óleo.





POLINIZAÇÃO ARTIFICIAL E DESENHO DE CACHO COM POLINIZA 6® NO HÍBRIDO DO DENDÊ

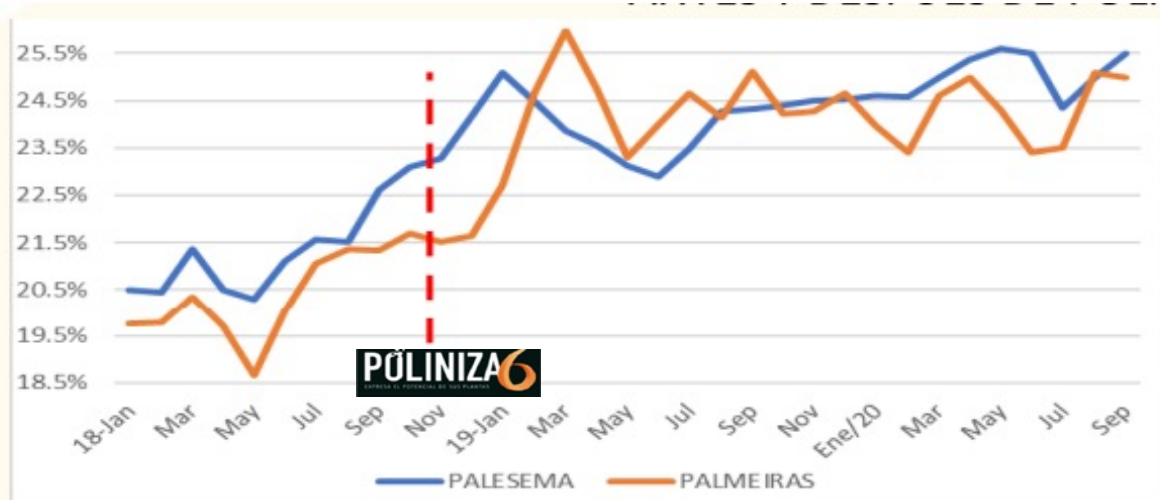
5. Escola de polinização

Programa de treinamento e certificação para trabalhadores
COLINAGRO





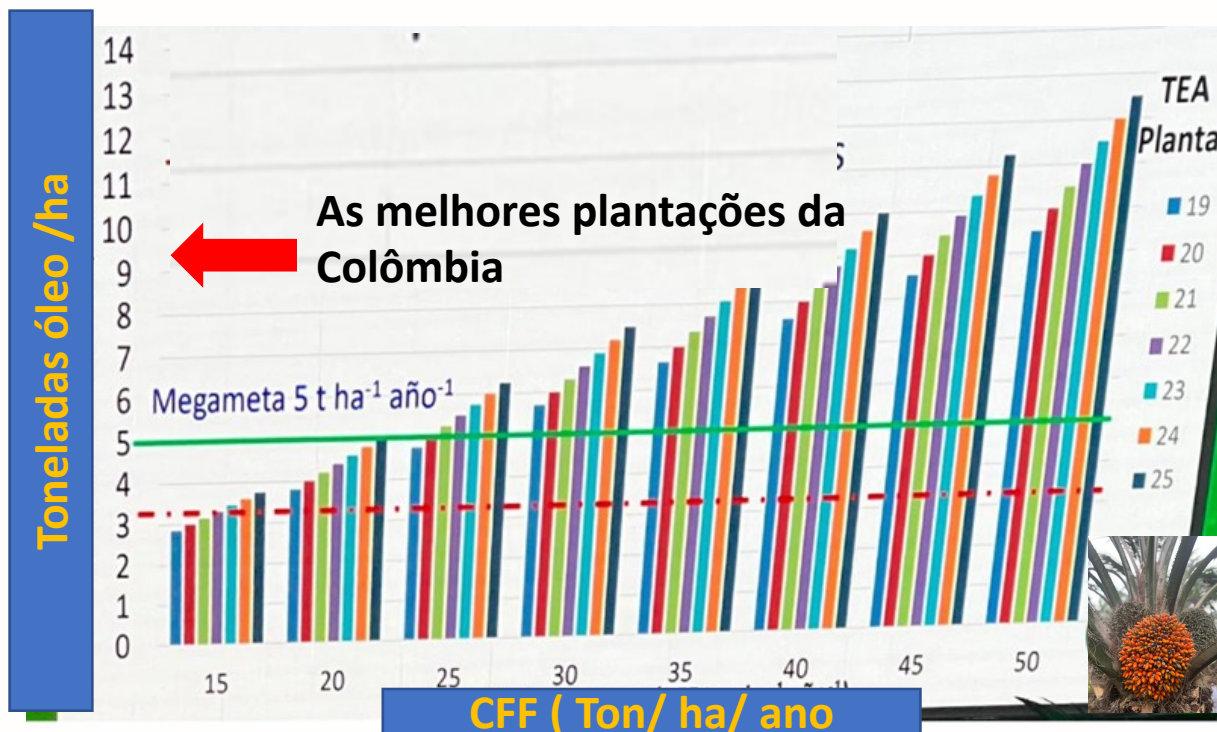
POLINIZAÇÃO ARTIFICIAL E DESENHO DE CACHO COM POLINIZA 6® NO HÍBRIDO DO DENDÊ





POLINIZAÇÃO ARTIFICIAL E DESENHO DE CACHO COM POLINIZA 6® NO HÍBRIDO DO DENDÊ

- **5 anos de experiência** aumentando a produção e o rendimento
- **Mais de 50.000 hectares** de híbridos na Colômbia – POLINIZA 6
- Nicarágua e Equador.





COM POLINIZA 6® NO HÍBRIDO DO DENDÊ

Muito obrigado



...