

LOGRANDO AGRICULTORES EXITOSOS

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



REGULADOR DE CRECIMIENTO



IVAN GUILLERMO CRUZ DIAZ

Engenheiro Agrônomo

MSc Ciências Agrárias, Fisiologia Vegetal.

Diretor técnico COLINAGRO S.A



ABRAPALMA
Associação Brasileira de Produtores de Óleo de Palma



Cra 72 No. 127D-75
Bogotá Colombia



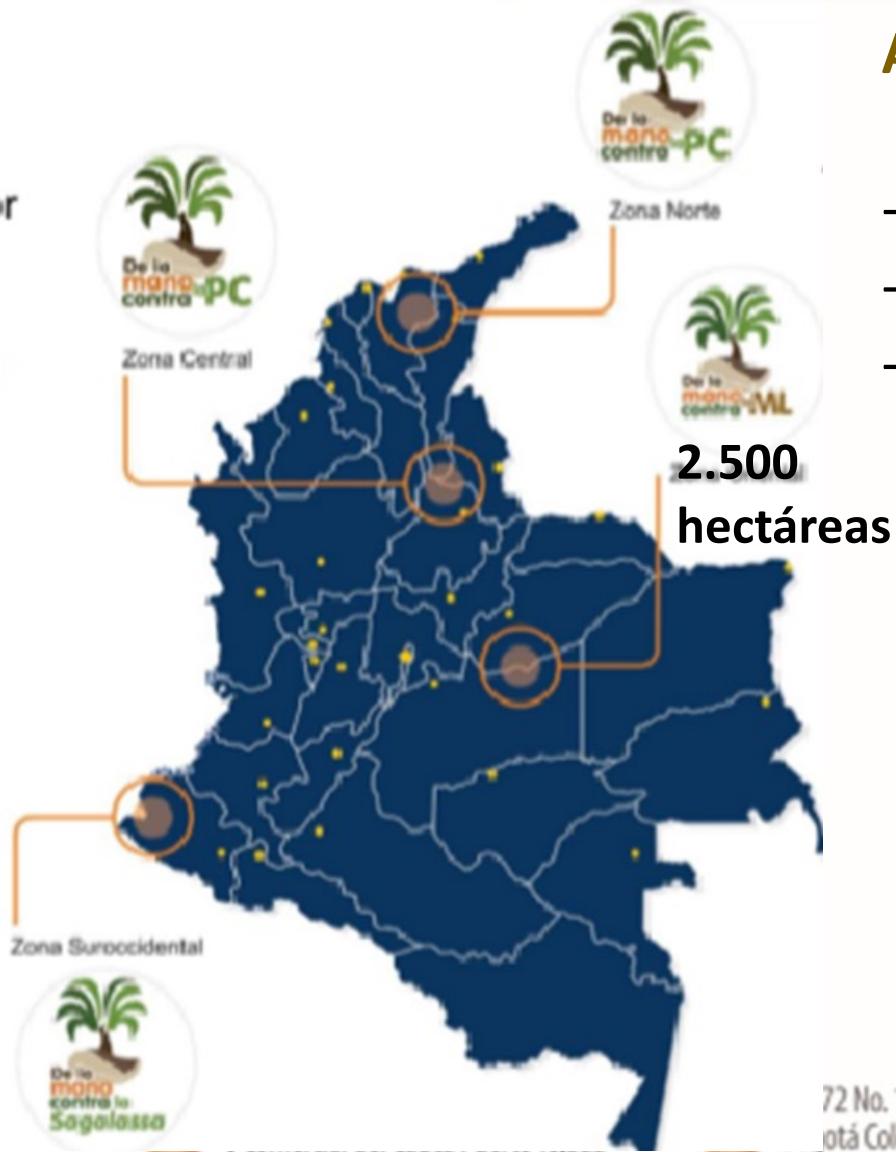
Teléfono: (1) 6194300



TR-CO 16.01254



38.000
hectáreas



Amarelecimento fatal (AF) do dendezeiro.

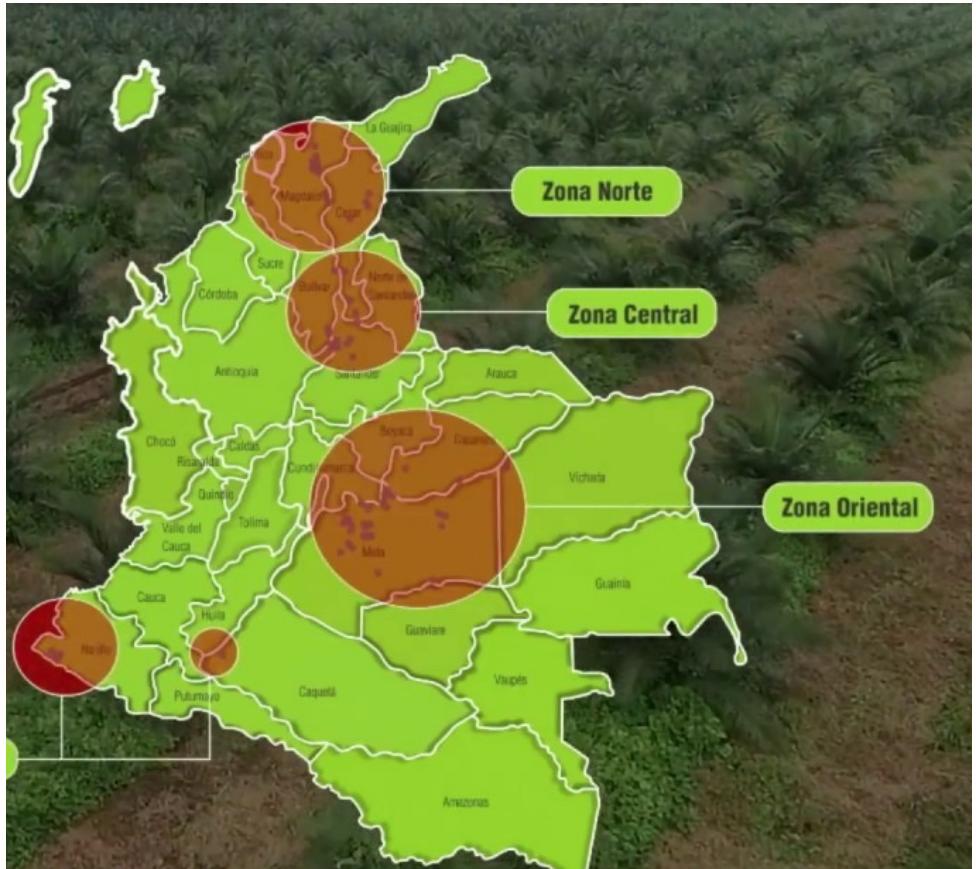
- Años 1995 y 2005 aumento perda de plantações
- 75.000 há AF
- Mais de 2.000 milhões de dólares perdidos





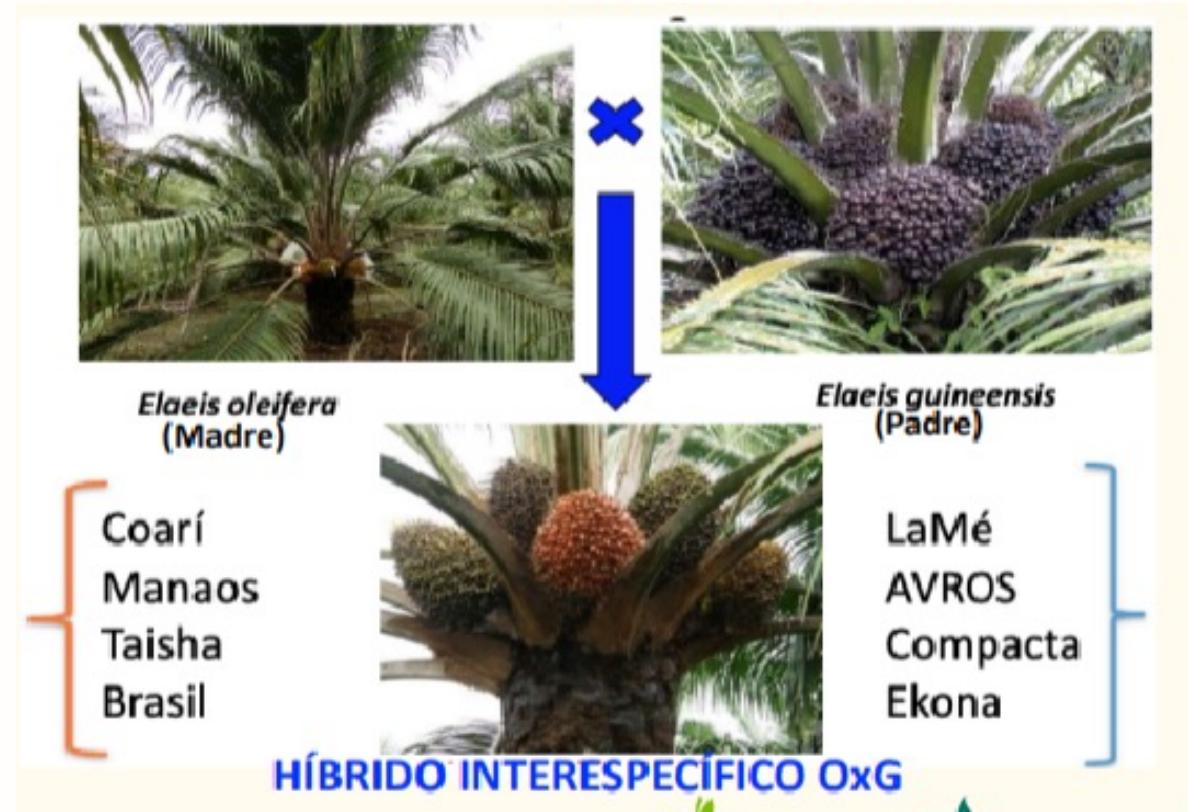
2023- Existe na Colombia

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





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



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.



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



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)

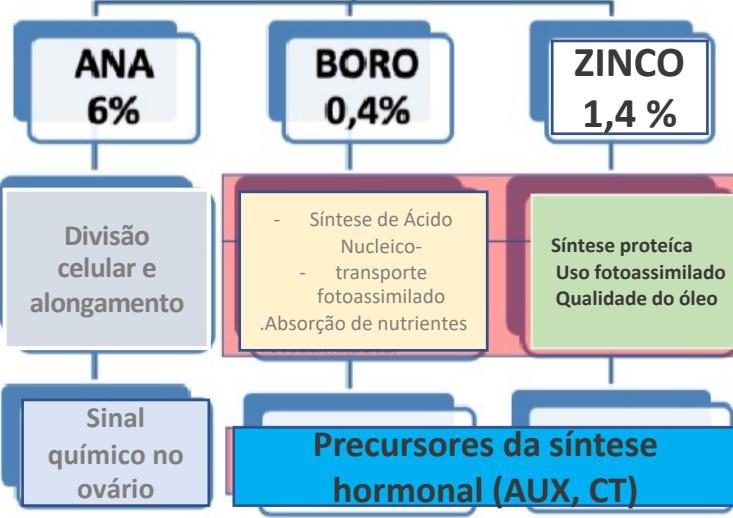


POLINIZAÇÃO ARTIFICIAL E DESENHO DE CACHO COM POLINIZA 6® NO HIBRIDO DO DENDÊ

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



Partenocarpia e Qualidade do híbrido OxG



ABRAPALMA
Associação Brasileira de Produtores de Óleo de Palma



Cra 72 No. 127D-75
Bogotá Colombia



Teléfono: (1) 6194300



TR-CO 16.01254



POLINIZAÇÃO ARTIFICIAL E DESENHO DE CACHO COM POLINIZA 6® NO HIBRIDO 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.





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

Levando ao desenvolvimento de **POLINIZA 6®**

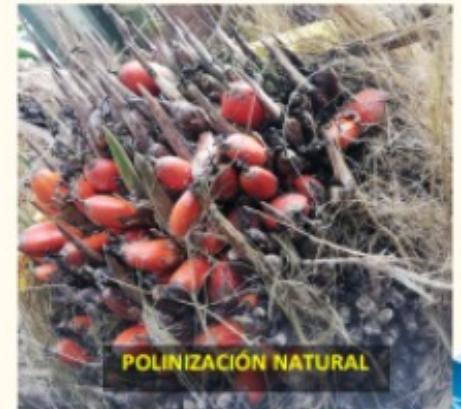
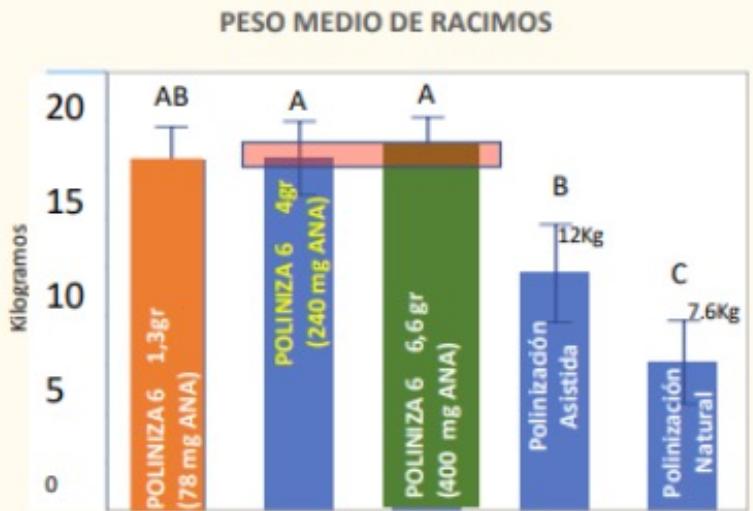
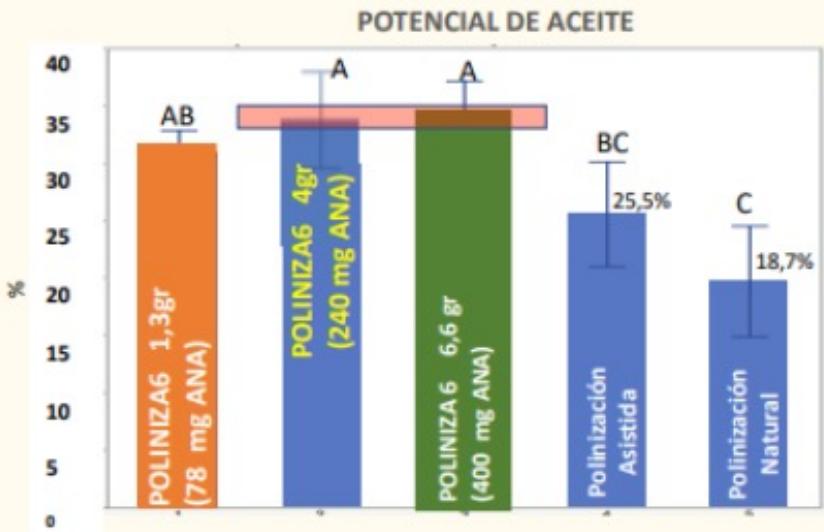
Regulador fisiológico formulado com a comunidade de palma da Colômbia para o desenvolvimento de cachos economicamente aproveitáveis :

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 HIBRIDO DO DENDÊ



ABRAPALMA
Associação Brasileira de Produtores de Óleo de Palma



Cra 72 No. 127D-75
Bogotá Colombia



Teléfono: (1) 6194300



TR-CO 16.01254



POLINIZAÇÃO ARTIFICIAL E DESENHO DE CACHO COM POLINIZA 6® NO HIBRIDO 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 HIBRIDO 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)



Cra 72 No. 127D-75
Bogotá Colombia



Teléfono: (1) 6194300



TR-CO 16.01254

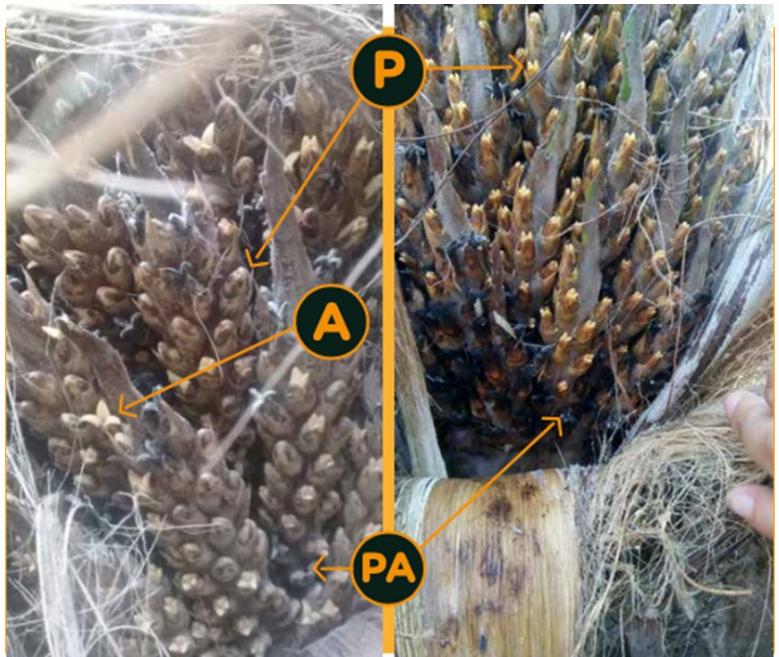


POLINIZAÇÃO ARTIFICIAL E DESENHO DE CACHO COM POLINIZA 6® NO HIBRIDO DO DENDÊ

1. APLICAÇÃO OPORTUNA

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

.





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





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

2. COBERTURA ADEQUADA.

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





LOGRANDO AGRICULTORES EXITOSOS



Lote 10 Etapa III Parque Industrial
y Comercial del Cauca Puerto Tejada



Cra 72 No. 127D -75
Bogotá Colombia



Teléfono: (1) 6194300



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

3. DOSE HOMOGÊNEA E SUFICIENTE



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

3 Aplicações / inflorescência	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
	Antese + 14 dias	4	240

Misturas artesanais de Fazendas

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





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

5. Escola de polinização

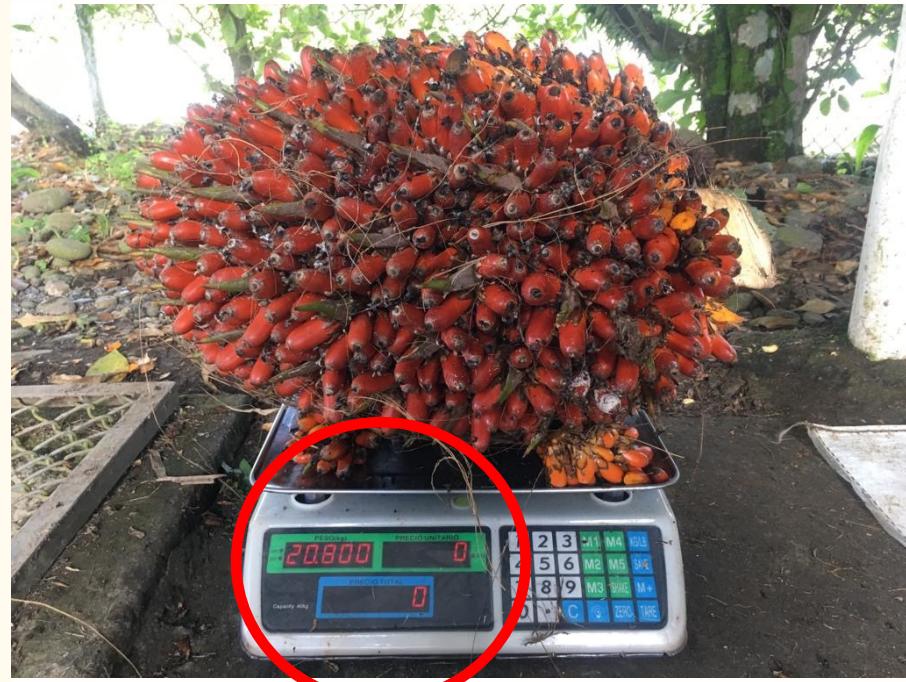
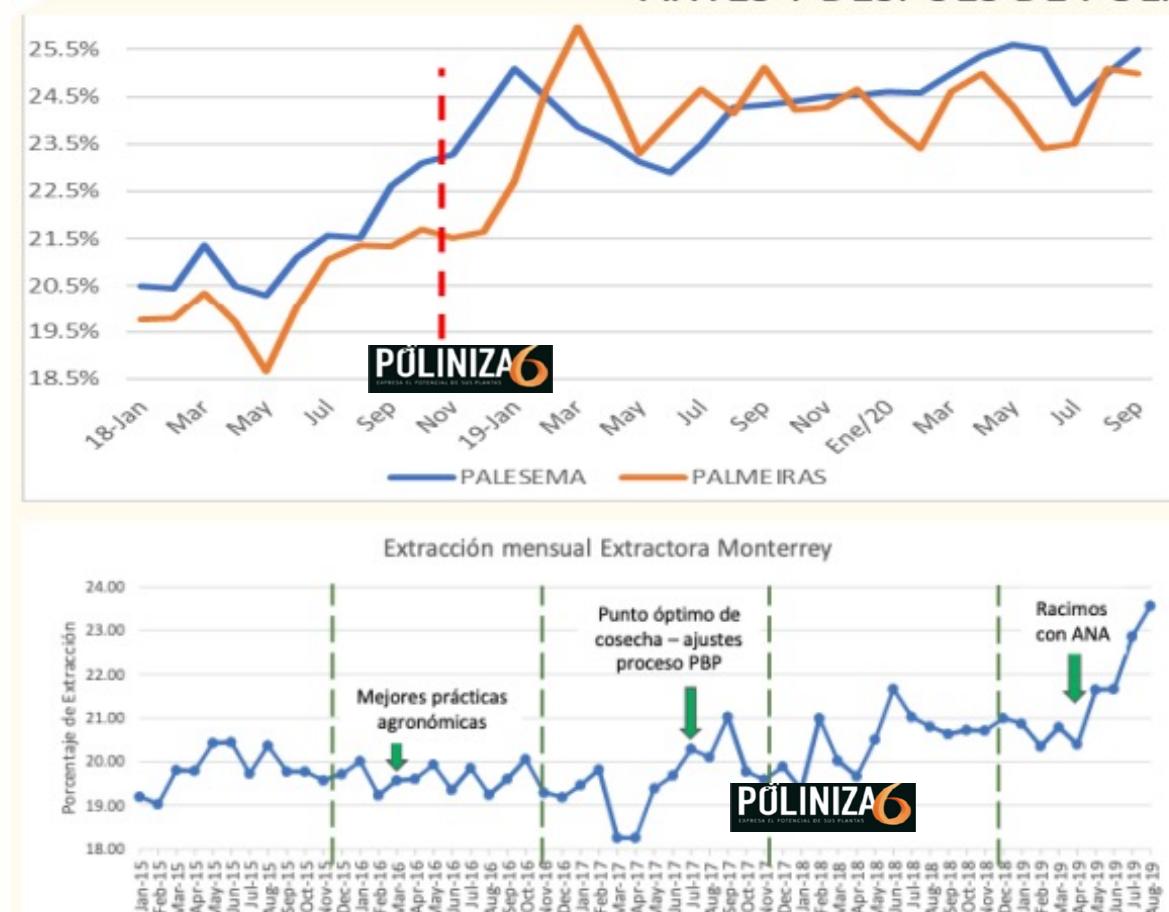
Programa de treinamento e certificação para trabalhadores
COLINAGRO



REDMI NOTE 8
AI QUAD CAMERA



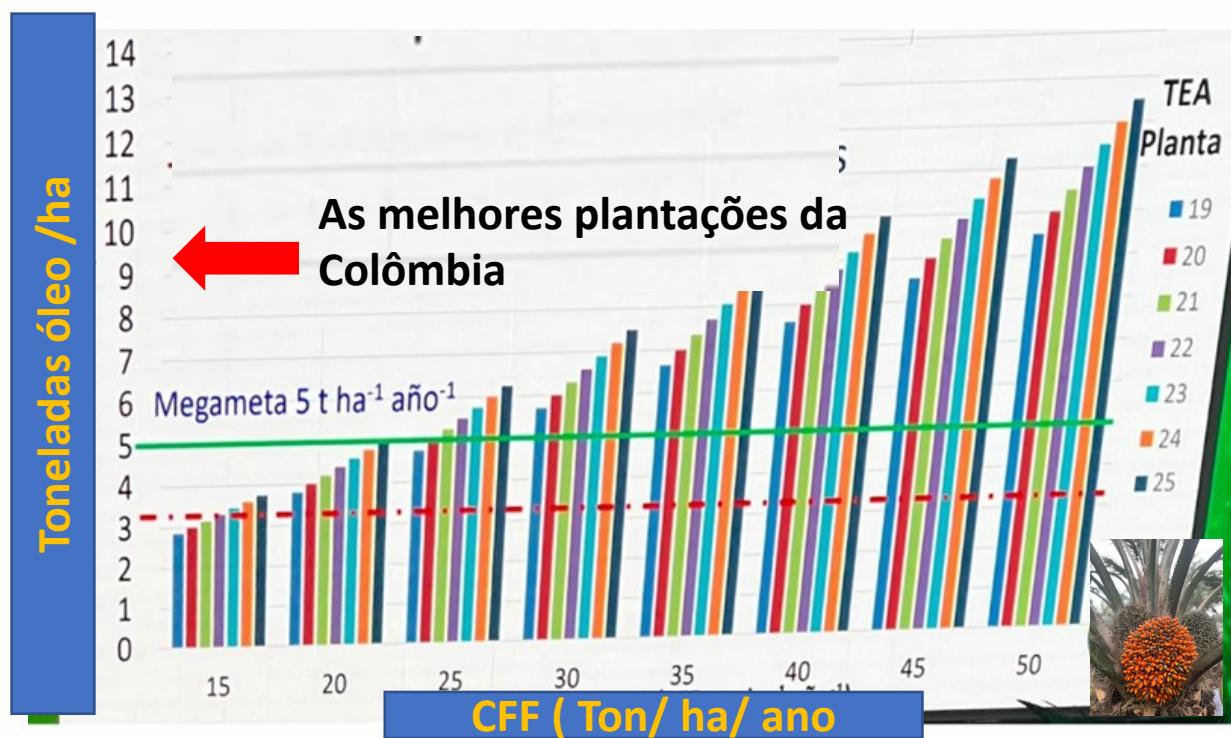
POLINIZAÇÃO ARTIFICIAL E DESENHO DE CACHO COM POLINIZA 6® NO HIBRIDO DO DENDÊ





POLINIZAÇÃO ARTIFICIAL E DESENHO DE CACHO COM POLINIZA 6® NO HIBRIDO 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.



Muito obrigado. Questões



COM POLINIZA 6® NO HIBRIDO DO DENDÊ

Muito obrigado



•••