



Audiência Pública

Desafios e oportunidades

Aviação Agrícola

Guilherme Lui de Paula Bueno

Engenheiro Agrônomo / Técnico Florestal

CANASOL – Associação dos Fornecedores de Cana de Araraquara

FEPLANA – Federação dos Plantadores de Cana do Brasil

Brasília, 30 de agosto de 2023

82 anos de história

Fundada em 12 de agosto de 1941 e congrega hoje aproximadamente **60 mil** produtores e fornecedores de cana, congrega **mais de 30 associações** de produtores e fornecedores de cana-de-açúcar, distribuídas por **13** Estados brasileiros.

FEPLANA entidade de classe do setor contemplada, nominalmente, pela legislação brasileira como órgão que representa, exclusiva e oficialmente, as suas associadas a nível nacional.



Perfil dos Produtores

85,44% de pequenos produtores

TABELA 3 - Participação Percentual do Número de Fomecedores de Cana-de-açúcar, por Estrato, Região Centro-Sul, 2008/09 a 2011/12

Estrato	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12
Total (n.)	17.490	18.674	20.357	19.382
Menor que 1.000 t	40,01	39,96	43,12	45,86
De 1.000 a 6.000 t	42,73	41,46	40,65	39,58
De 6.000 a 12.000 t	8,59	8,89	7,93	7,53
De 12.000 a 25.000 t	5,31	5,79	5,07	4,06
De 25.000 a 50.000 t	2,11	2,39	1,99	1,89
De 50.000 a 100.000 t	0,78	1,00	0,75	0,63
Maior que 100.000 t	0,47	0,50	0,49	0,45

2014

Fonte:

<http://www.iea.sp.gov.br/ftp/iea/publicacoes/ie/2014/tec1-0414.pdf>

Perfil dos Produtores

Safrá 2022 / 2023		
Tipo de Fornecedor	Toneladas de cana	Produtores %
Micro Fornecedor	menor 1.000	44,95
Pequeno Fornecedor	1.000 a 6.000	37,44
		82,39
Dados ainda não divulgados		

2023

Perfil dos Produtores



Pernambuco

Média de **21,3 hectares**



Paraná

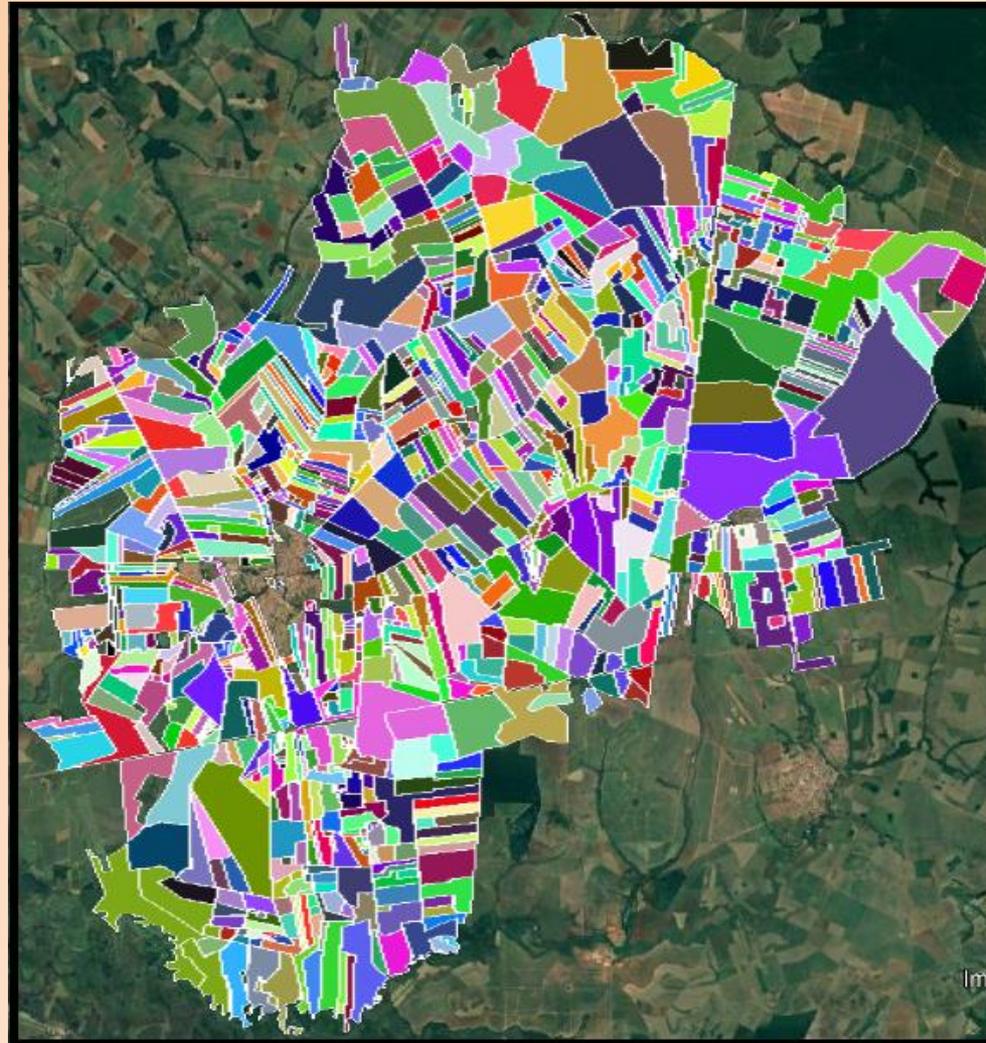
Média de **37,8 hectares**



Paraíba

Média de **24,5 hectares**

Perfil dos Produtores



PRINCIPAIS MEIOS DE PULVERIZAÇÃO

- Tratorizada
- Aérea (Aviões ou ARP - Aeronave Remotamente Pilotada)



Aérea (Aviões ou ARP - Aeronave Remotamente Pilotada)

ARP - Aeronave Remotamente Pilotada (LEI)

Popularmente conhecidas como **Drones** ou **Vants**.



Altura do Canavial



Controle de plantas daninhas

Mucuna, Mamona, Bucha, e Outros Cipós

As plantas daninhas conhecidas como cordas, se desenvolvem quando a cana-de-açúcar está grande, **única forma assertiva de combater é com pulverização aérea**, e para o pequeno produtor utilizando drones, outros equipamentos nessa fase da cultura não entram na lavoura.

Controle de Pragas

Cigarrinha das raízes

Praga provoca perdas que variam de 25% a 60% na produtividade da cana soca

Perdas de 11% na cana planta

Reduções de até 30% no teor de sacarose

Utiliza-se controle químico e **controle biológico** com *Metarhizium* e sua época de aplicação ocorre em momento em que outros equipamentos não conseguem entrar na lavoura para realizar aplicações.

Broca do Colmo

É considerada a maior praga dos canaviais, apresenta ampla distribuição pelo país e seu ataque ocasiona perda de peso, morte da gema apical, enraizamento aéreo, germinação das gemas laterais e tombamento.

Também gera impactos negativos no rendimento industrial e sobre a qualidade do produto final

Controle químico e **controle biológico** com *Cotesia* e *Trichogramma*

Ferrugem Alaranjada

Doença causa redução na produção agrícola na ordem de 20% a 40% na toneladas por hectare

E 15% a 20% no teor de sacarose.

Combate é feito com fungicida, principalmente com o canavial já formado.

Ferrugem Marrom

A ferrugem marrom da cana-de-açúcar é a doença de mais rápida disseminação.

Em variedades suscetíveis, as perdas na produção podem atingir de 20% a 50%.

Combate é feito com fungicida, principalmente com o canavial já formado.

Inibidores de Florescimentos

O florescimento da cana é uma característica indesejada para a produção da cana-de-açúcar, acarreta uma série de prejuízos para a cultura. Quando a cana floresce os colmos param de emitir novos entrenós e iniciam um processo conhecido como isoporização.

As perdas em peso podem chegar a 30%.

Deve plicar inibidores de crescimento no início dos meses de fevereiro e março neste momento não entram outros equipamentos na lavoura.

Vantagens da pulverização aérea

Inúmeras vantagens, entre elas...

- ✓ Agilidade
- ✓ Flexibilidade
- ✓ Qualidade
- ✓ Eficiência
- ✓ Redução de custos
- ✓ Entre outros...

Em suma...

A pulverização aérea é indispensável para o setor canavieiro.

Sem ela os fornecedores teriam prejuízos enormes em seus canaviais, principalmente o pequeno fornecedor, como já mencionado representa mais de 80% da cadeia produtiva.



MUITO OBRIGADO !!!

Guilherme Lui de Paula Bueno

Engenheiro Agrônomo / Técnico Florestal

CANASOL – Associação dos Fornecedores de Cana de Araraquara

FEPLANA – Federação dos Plantadores de Cana do Brasil

Brasília, 30 de agosto de 2023