



A RIDESA e a cana transgênica

João Carlos Besspalhok Filho

Prof. Associado

UFPR

RESUMO

- O que é a RIDESA?
- Censo Varietal
- A RIDESA e a biotecnologia
- Cana transgênica: e agora?

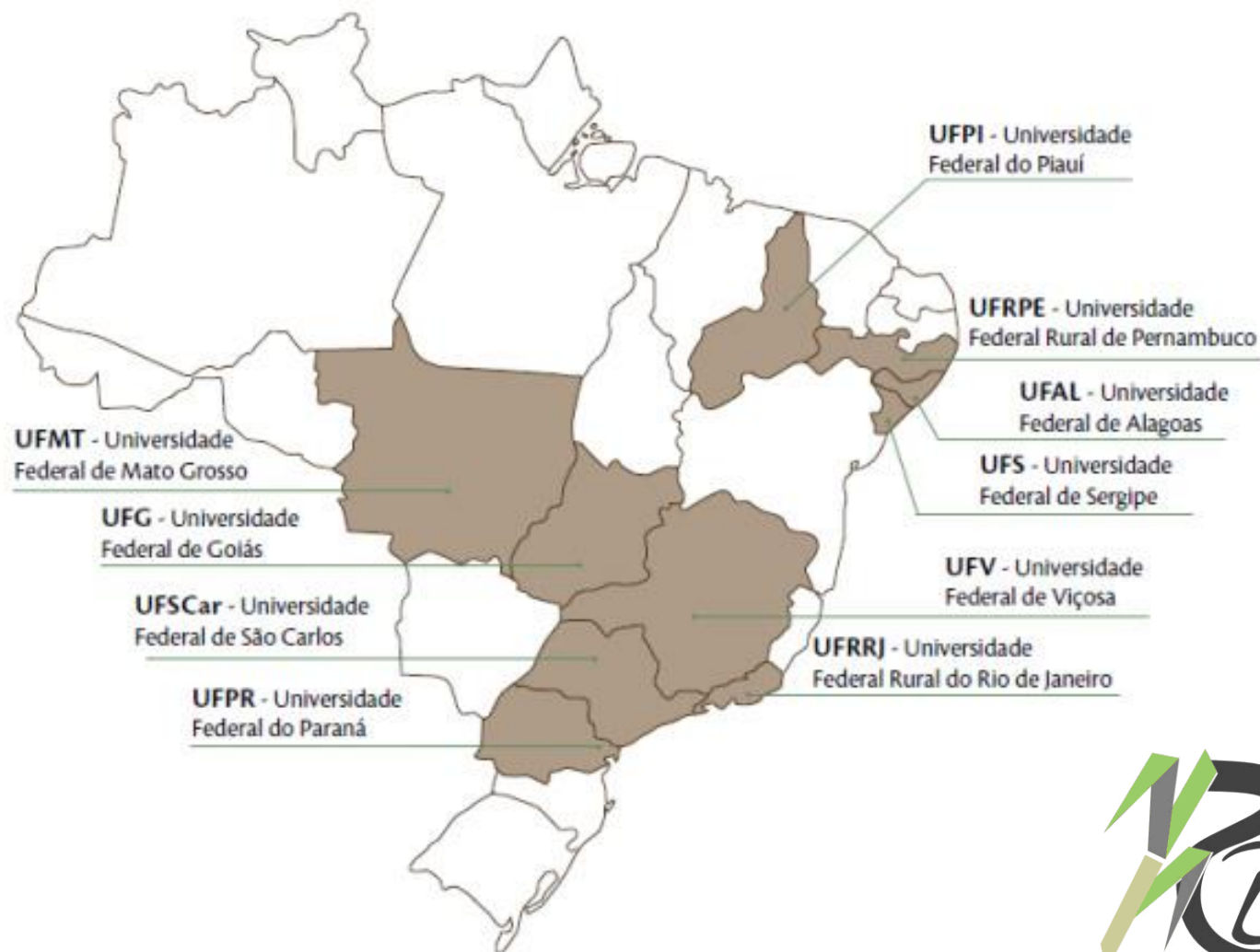
O QUE É A RIDESA?

Programas de Melhoramento



Programa	Início	Sigla
IAC	1934	IAC
COPERSUCAR/CTC	1969/2004	SP/CTC
PLANALSUCAR/RIDESA	1971/1990	RB

Rede Interuniversitária para o Desenvolvimento do Setor Sucroenergético



RIDESA

- 94 variedades lançadas (PLANALSUCAR + RIDESA)
- Destaques
 - RB72454 – PLANALSUCAR
 - RB855156 - UFSCAR
 - RB867515 – UFV
 - RB92579 - UFAL
 - RB966928 - UFPR

CENSO VARIETAL

CENSO VARIETAL BRASIL - 2016/17

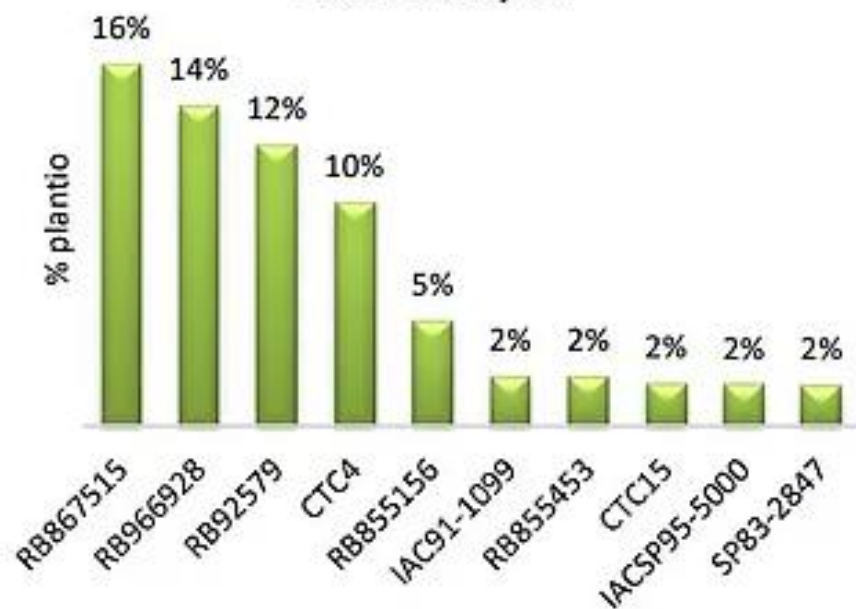
Estados de AL, GO, MA, MG, MS, PB, PE, PI, RN e SP

Fonte: www.ridesa.com.br

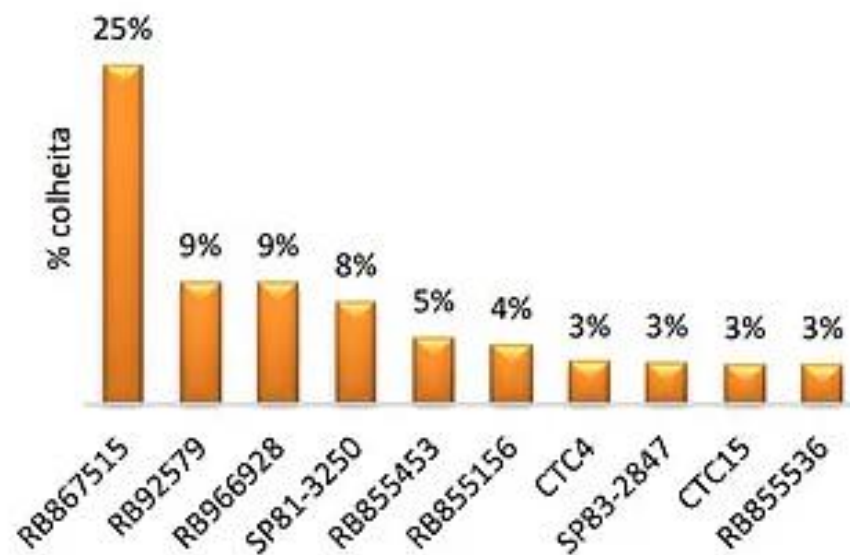
<i>Variedade</i>	<i>Plantio</i>	
	<i>Área (ha)</i>	<i>%</i>
1/ RB867515	78227	16%
2/ RB966928	69171	14%
3/ RB92579	60657	12%
4/ CTC4	48278	10%
5/ RB855156	22722	5%
6/ IAC91-1099	10725	2%
7/ RB855453	10628	2%
8/ CTC15	9331	2%
9/ IACSP95-5000	8953	2%
10/ SP83-2847	8709	2%
11/ CTC2	7651	2%
12/ CTC9001	6364	1%
13/ CTC20	6250	1%
14/ RB975201	5961	1%
15/ CTC9003	5555	1%
16/ CV7870	5541	1%
17/ RB965902	5437	1%
18/ RB928064	5131	1%
19/ SP80-3280	4704	1%
20/ SP80-1816	4272	1%
Outras	112832	23%
Total	497100	100%

<i>Variedade</i>	<i>Colheita</i>	
	<i>Área (ha)</i>	<i>%</i>
1/ RB867515	1146374	25%
2/ RB92579	414871	9%
3/ RB966928	410456	9%
4/ SP81-3250	349406	8%
5/ RB855453	227743	5%
6/ RB855156	204295	4%
7/ CTC4	142833	3%
8/ SP83-2847	141734	3%
9/ CTC15	136983	3%
10/ RB855536	132793	3%
11/ CTC2	72079	2%
12/ RB835054	68126	1%
13/ SP80-1842	67872	1%
14/ SP80-1816	66231	1%
15/ IACSP95-5000	56799	1%
16/ SP80-3280	48836	1%
17/ CTC9	40562	1%
18/ SP79-1011	35345	1%
19/ CTC17	34155	1%
20/ RB935744	33101	1%
Outras	823384	18%
Total	4653978	100%

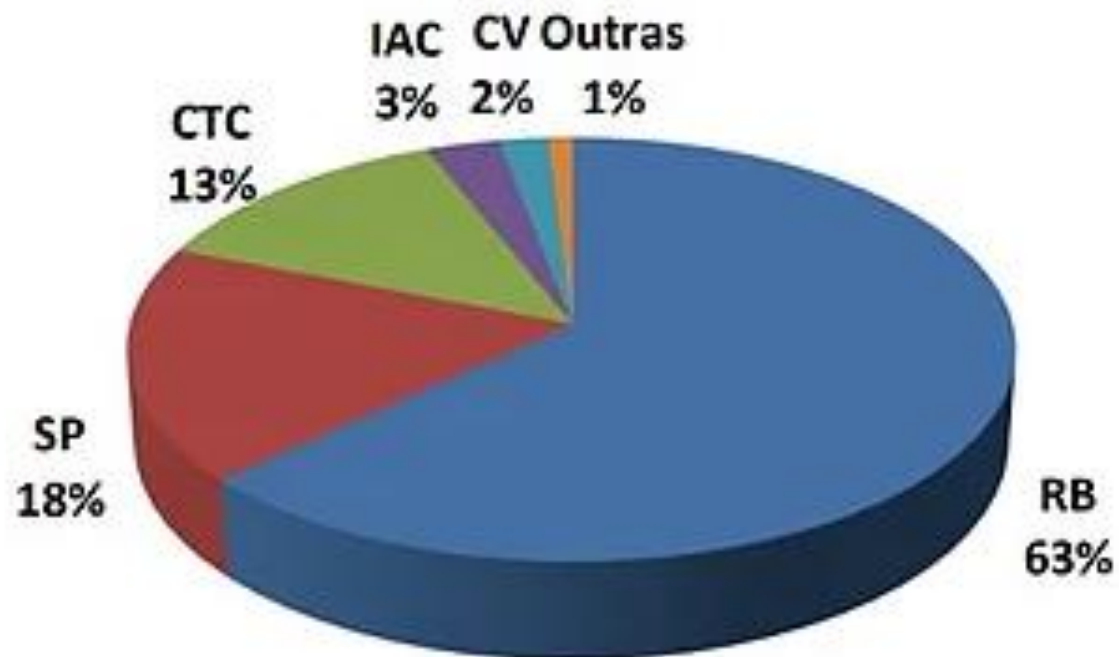
**As 10 variedades mais plantadas
Safrá 2016/17**



**As 10 variedades mais colhidas
Safrá 2016/17**



TOTAL
5.043.858 ha



A RIDESA E A BIOTECNOLOGIA

Grupo de pesquisa

Biotecnologia da Cana-de-açúcar da RIDESA

Endereço para acessar este espelho: dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/1478024296719594

Identificação

Situação do grupo: Certificado

Ano de formação: 2010

Data da Situação: 29/07/2013 16:07

Data do último envio: 25/07/2017 17:18

Líder(es) do grupo: João Carlos Bespalhok Filho

Monalisa Sampaio Carneiro

Área predominante: Ciências Agrárias; Agronomia

Instituição do grupo: Universidade Federal do Paraná - UFPR

Unidade: Setor de Ciências Agrárias



Linhas de pesquisa

Nome da linha de pesquisa	Quantidade de Estudantes	Quantidade de Pesquisadores
Caracterização e conservação do banco de germoplasma	1	5
Cultura de tecidos e transgenia	2	5
Prospecção de genes	3	4
Seleção genômica e plataforma de genotipagem	2	4

Recursos humanos

Pesquisadores	Titulação máxima	
Alexandre Siqueira Guedes Coelho	UFG	Doutorado
Andréa Chaves Fiuza Porto	UFRPE	Doutorado
Bruno Portela Brasileiro	UFPR	Doutorado
Carlos Frederico de Menezes Veiga	UFRRJ	Doutorado
Giovana Bomfim de Alcantara	UFPR	Doutorado
João Carlos Bernaldo Filho	UFPR	Doutorado
João Messias dos Santos	UFAL	Doutorado
Monalisa Sampaio Carneiro	UFSCAR	Doutorado
Paulo Roberto Gagliardi	UFS	Doutorado
Renata Silva-Mann	UFS	Doutorado
Roberson Dibax	UFFS	Doutorado
Rodrigo Kelson Silva Rezende	UFGD	Doutorado

Principais linhas de pesquisa

- UFPR
 - Cultura de tecidos
 - Micropropagação
 - Embriogênese somática
 - Transformação genética
 - Biobalística
 - Estresse hídrico



Principais linhas de pesquisa

- UFSCAR
 - Marcadores moleculares
 - SNPs
 - Cultura de tecidos
 - Embriogênese somática
 - Transformação genética
 - CRISPR



Parcerias



Evaluation of the stress-inducible production of proline in transgenic sugarcane (*Saccharum* spp.): osmotic adjustment, chlorophyll fluorescence and oxidative stress

Hugo Bruno Correa Molinari^a, Celso Jamil Marur^a, Edelclaiton Daros^b, Marília Kaphan Freitas de Campos^a, Jane Fiuza Rodrigues Portela de Carvalho^a, João Carlos Bessalho Filho^b, Luiz Filipe Protasio Pereira^c and Luiz Gonzaga Esteves Vieira^{a,*}

^aPlant Biotechnology Laboratory, Agricultural Research Institute of Parana (IAPAR), CP 481, CEP 86001-970 Londrina PR, Brazil

^bDepartment of Agronomy and Plant Protection, Federal University of Parana (UFPR), CEP 80035-050 Curitiba PR, Brazil

^cPlant Biotechnology Laboratory (IAPAR), Embrapa Café, CP 481, CEP 86001-970 Londrina PR, Brazil

**EXPRESSÃO DA PROTEÍNA QUINASE DE *Nicotiana* (NPK1) AUMENTA A
TOLERÂNCIA À SECA EM CANA-DE-AÇÚCAR TRANSGÊNICA**

Tese apresentada ao Curso de Pós-Graduação em Agronomia, Área de Concentração em Produção Vegetal, Departamento de Fitotecnia e Fitossanitarismo, Setor de Ciências Agrárias, Universidade Federal do Paraná, como parte das exigências para obtenção do título de Doutor em Ciências.

Orientador: Prof^o Dr^o João Carlos Bespalhok Filho
Co-orientador: Dr^o Douglas Silva Domingues

REDE PLURICANA (22 Instituições representadas)

7 UDs Embrapa



Embrapa Cerrados
Embrapa Clima Temperado
Embrapa Tabuleiros Costeiros
Embrapa Milho e Sorgo
Embrapa Agroenergia: Coordenadora
Embrapa Agrobiologia
Embrapa Informática Agropecuária

10 Universidades - Ridesa 3 Universidades



Universidades Federais - RIDESA
Universidade Federal de Alagoas - UFAL
Universidade Federal de Goiás - UFG
Universidade Federal do Paraná - UFPR
Universidade Federal de São Carlos - UFSCar
Universidade Federal de Sergipe - UFS
Universidade Federal de Viçosa - UFV
Universidade Federal Rural de Pernambuco - UFRPE
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - UFR
Universidade Federal do Mato Grosso - UFMT
Universidade Federal do Piauí - UFPI



Outras universidades
Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ
Universidade Estadual do Norte Fluminense - UENF
Universidade Federal da Grande Dourados - UFGD

2 Institutos Estaduais Pesquisa



Institutos de Pesquisa
Instituto Agrônomo de Campinas - IAC
Instituto Agrônomo do Paraná - IAPAR



CANA TRANSGÊNICA: E AGORA?

Pontos a considerar

VARIEDADE TRANSGÊNICA = VARIEDADE + TRANSGENE

Pontos a considerar

- As variedades RB
 - tem a maior porcentagem de área plantada e cultivada no Brasil
 - possui as três variedades com maior área plantada e cultivada

Que estamos fazendo

- Negociando o licenciamento de RB variedades com várias Empresas e Instituições

OBRIGADO!