

## Censo Varietal IAC na Região Norte-Nordeste do Brasil – Safra 2021/22

Rubens L. do C. Braga Jr., Cândido Carnaúba e Marcos G. A. Landell  
rubenscensoiac@fundag.br

O Programa Cana IAC realizou, pelo sexto ano consecutivo, o **Censo Varietal IAC**. Esse trabalho visa conhecer a evolução do cultivo das variedades utilizadas no Brasil, detalhando as informações pelas principais regiões produtoras de cana-de-açúcar. Deste modo, funciona como um importante veículo de difusão de tecnologia, informando aos produtores quais são as variedades que estão em crescimento ou estão sendo abandonadas de modo que eles possam ter uma visão comparativa de seu plantel de variedades em relação ao praticado na sua e nas demais regiões produtoras.

Além disso, o censo antecipa a informação das variedades que estão em rápido crescimento, permitindo aos produtores o planejamento estratégico dos seus viveiros, de modo a se manterem sempre atualizados em relação às novas variedades mais produtivas.

Na safra 2021/22, foram levantadas informações de 267 unidades produtoras (destilarias, usinas autônomas, usinas com destilarias anexas e associações de fornecedores), totalizando uma área recenseada de 6,7 milhões de hectares, o que destaca esse levantamento como o maior realizado no Brasil.

O Censo Varietal IAC iniciou a coleta das informações, na região Norte-Nordeste a partir dezembro/2021. Os produtores que enviam as suas informações receberam relatórios analíticos com as informações consolidadas ao final de cada mês. Desta forma, estimulamos todas as unidades a encaminhar as suas informações que enriquecerão a amostra como um todo, para que venham, em contrapartida, receber os relatórios estratégicos.

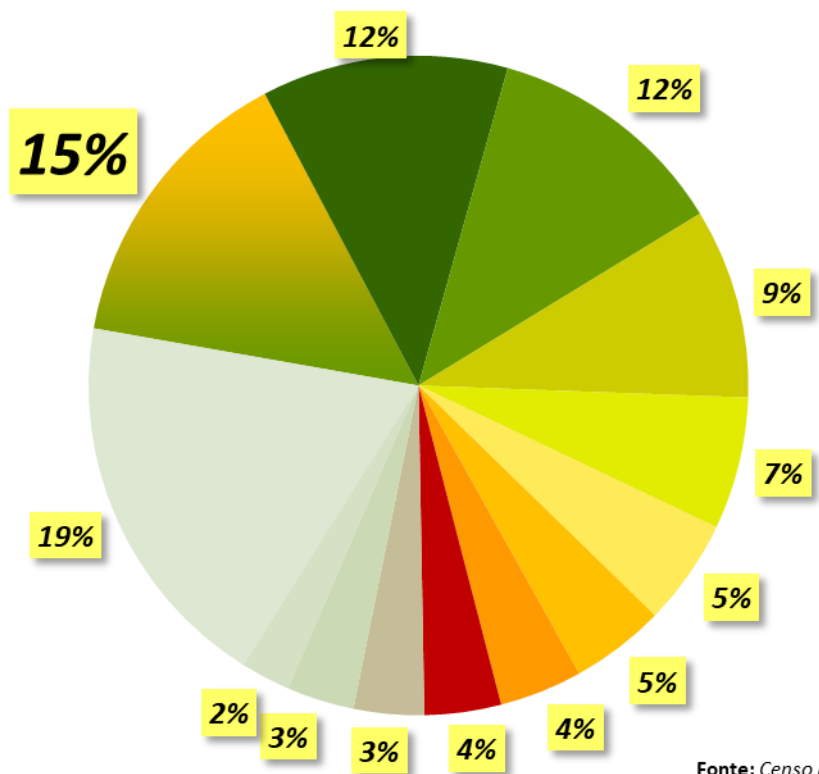
O questionário para coleta de informações foi distribuído pelos principais estados produtores brasileiros. Quarenta empresas da região Norte-Nordeste responderam sendo: 16 de Alagoas, 1 do Amazonas, 3 da Bahia, 1 do Maranhão, 1 do Pará, 6 da Paraíba, 8 de Pernambuco, 2 do Rio Grande do Norte, 1 de Sergipe e 1 de Tocantins.

Os resultados obtidos mostram que existe uma elevada concentração do plantel varietal nessas regiões produtoras. As figuras abaixo apresentam o Market share das 12 principais variedades considerando as áreas totais cultivadas na safra 2021/22, para os principais estados produtores da região Norte-Nordeste.

A **Figura 1** apresenta o Market share da área cultivada das principais variedades nos estados do Amazonas, Pará e Tocantins. Estes três estados foram agrupados em função do nosso compromisso de não divulgar informações individuais dos produtores. Na região Norte foram recenseados 47 mil hectares e as variedades mais significativas (atingiram proporção superior à 5%) foram, pela ordem: CTC9003, CTC4, RB92579, CTC15, IACSP95-5094 e RB835486. Essas variedades foram responsáveis por 60% da área cultivada nestes estados.

Área = 46.683 ha

- CTC9003
- CTC4
- RB92579
- CTC15
- IACSP95-5094
- RB835486
- RB867515
- RB975201
- RB855156
- IAC91-1099
- RB855536
- RB855453
- Outras



Fonte: Censo IAC

**Figura 1** – Market share da área cultivada por variedades nos estados de Amazonas, Pará e Tocantins – Safra 2021/22.

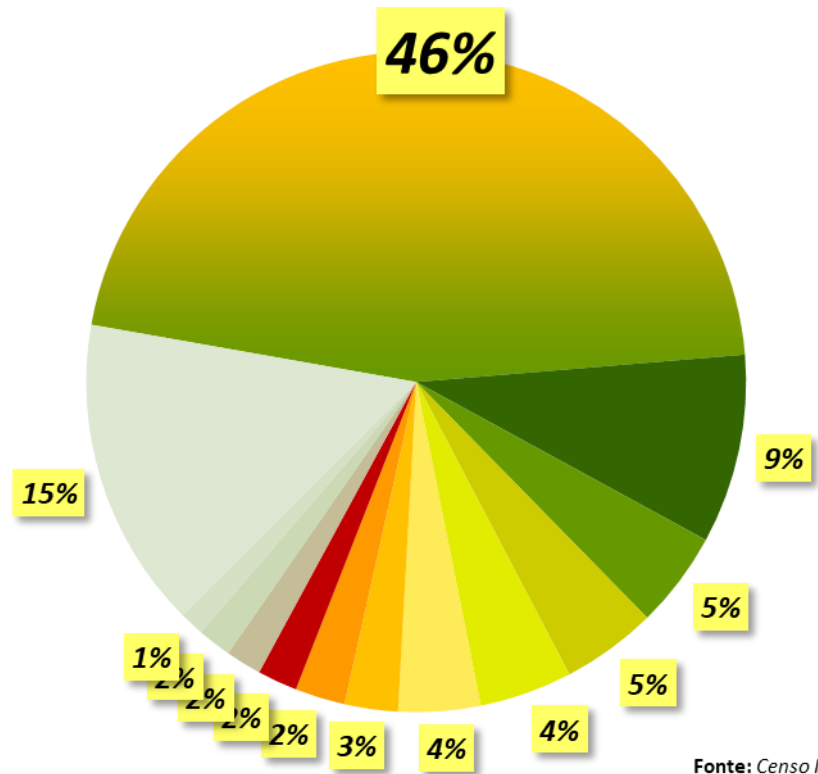
Considerando os 8 mil hectares em áreas de renovação nos estados do Amazonas, Pará e de Tocantins, nove variedades atingiram proporção superior a 5% o que demonstra a diversificação varietal nesses estados. As variedades foram as seguintes: RB975201 (18,0% da área de plantio), CTC9003 (17,7%), RB92579 (10,6%), RB835486 (10,5%), RB855156 (9,0%), IACSP95-5094 (6,6%), CTC9001 (6,5%) e RB08464 (5,3%).

O Market share da área cultivada das principais variedades no estado de Alagoas é apresentado na **Figura 2**. Neste estado já foram recenseadas 16 empresas, totalizando 197 mil hectares. Apenas duas variedades que atingiram área superior à 5% da área total: RB92579 e SP79-1011.

Os produtores alagoanos estão muito concentrados na variedade RB92579, ocupando quase metade de suas áreas. Essa alta concentração é preocupante pois aumenta em muito o risco biológico desses produtores no sentido de que eles ficam muito expostos em relação ao aparecimento de uma nova doença que afete essa variedade.

Área = 197.183 ha

- RB92579
- SP79-1011
- VAT90-212
- RB867515
- RB0442
- RB951541
- RB93509
- RB943047
- RB011549
- RB08791
- SP78-4764
- RB07818
- Outras



Fonte: Censo IAC

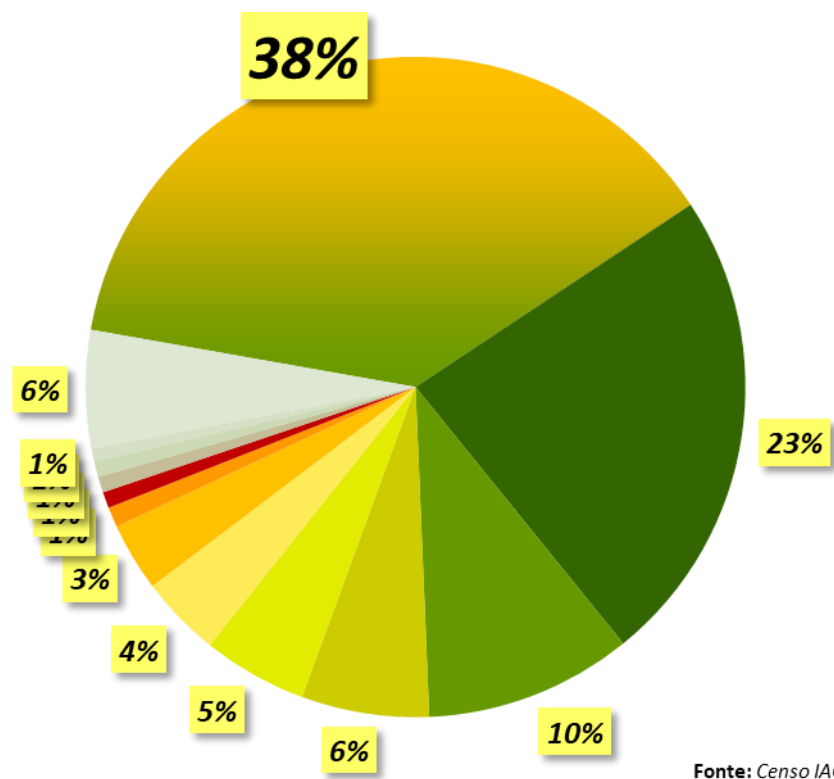
**Figura 2** – Market share da área cultivada por variedades no estado de Alagoas – Safra 2021/22.

Em relação às áreas de renovação, foram levantadas informações de, aproximadamente, 31 mil hectares plantados no estado de Alagoas, sendo que as principais variedades utilizadas foram: RB92579 (51,6% da área de plantio), RB0442 (5,7%), e RB08791 (5,5%).

A **Figura 3** apresenta o Market share da área cultivada das principais variedades no estado da Bahia. Neste estado já foram recenseadas 3 empresas, totalizando 48 mil hectares e as variedades mais significativas foram, pela ordem: RB867515, VAT90-212, RB961003, SP83-5073 e RB966928. Estas variedades foram responsáveis por 83% da área cultivada entre os produtores baianos.

Área = 47.960 ha

- RB867515
- VAT90-212
- RB961003
- SP83-5073
- RB966928
- RB855536
- RB0442
- CTC9003
- RB012046
- RB872552
- IACSP95-5094
- RB925345
- Outras



Fonte: Censo IAC

**Figura 3** – Market share da área cultivada por variedades no estado da Bahia – Safra 2021/22.

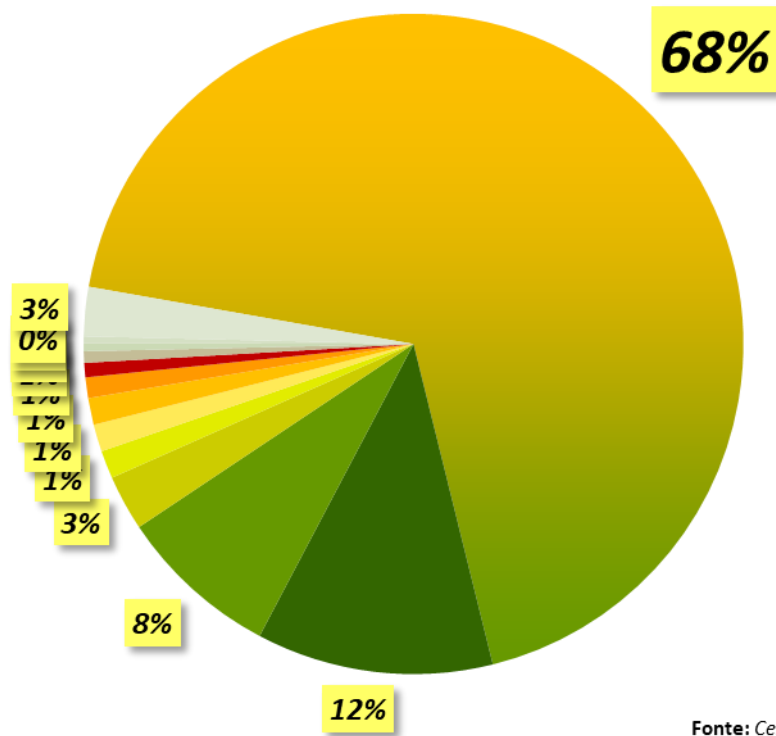
Segundo o Censo Varietal IAC – Safra 2021/22, os produtores baianos plantaram uma área superior a 5 mil hectares, sendo que as principais variedades utilizadas foram: RB961003 (36,9% da área de plantio), RB0442 (25,5%), RB867515 (19,9%) e IACSP95-5094 (5,7%).

A relação das principais variedades utilizadas no estado da Paraíba é apresentada na **Figura 4**. Neste estado foram levantadas informações de 6 empresas, totalizando 63 mil hectares e as variedades mais significativas foram: RB92579, RB867515 e RB041443. Estas variedades foram responsáveis por 88% da área cultivada neste estado.

Os produtores paraibanos foram os que apresentaram a mais alta concentração varietal entre os produtores da região Norte-Nordeste. Isto acontece em função da elevada proporção da variedade RB92579. Essa alta concentração em uma única variedade não é ideal pois aumenta a exposição ao risco biológico, no caso da entrada de uma nova doença nos canaviais brasileiros.

Área = 62.797 ha

- RB92579
- RB867515
- RB041443
- SP79-1011
- RB992506
- RB93509
- VAT90-212
- RB021754
- SP81-3250
- RB863129
- RB962962
- RB031130
- Outras



Fonte: Censo IAC

**Figura 4** – Market share da área cultivada por variedades no estado da Paraíba – Safra 2021/22.

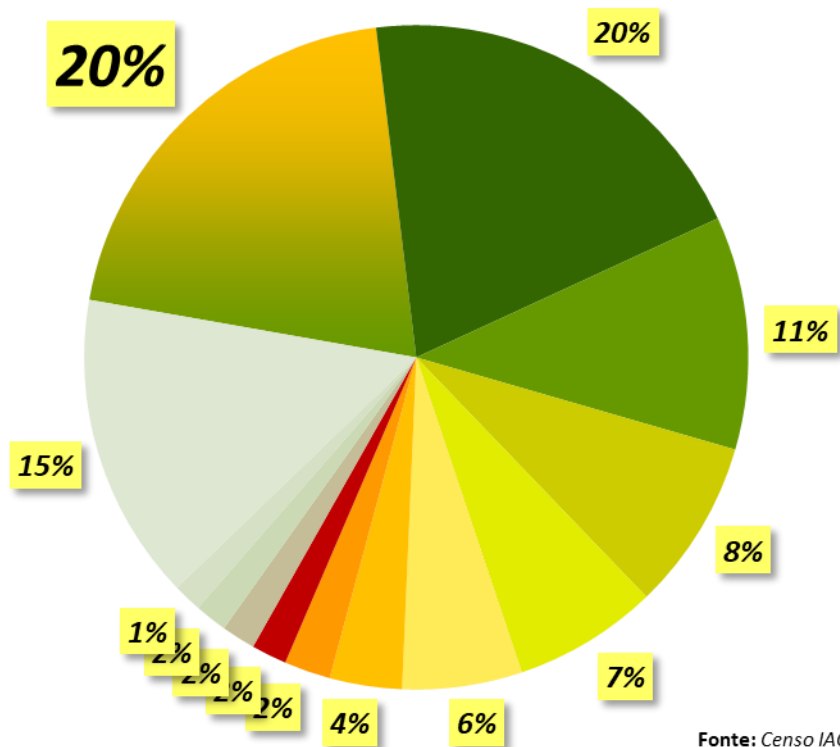
A área de renovação recenseada entre os produtores do estado da Paraíba foi superior a 11 mil hectares, sendo que as principais variedades utilizadas foram: RB92579 (74,6% da área de plantio), RB867515 (7,1%) e RB931003 (6,9%).

No Estado de Pernambuco relação das principais variedades utilizadas é apresentada na **Figura 5**. Neste estado foram levantadas informações de 8 empresas, totalizando mais de 118 mil hectares e as variedades mais significativas (mais de 5% da área total) foram: RB92579, SP78-4764, RB867515, RB041443, SP79-1011 e VAT90-212. Estas variedades foram responsáveis por 73% da área cultivada neste estado.

Entre os estados da região nordeste, Pernambuco foi o que apresentou a maior diversificação de variedades. Somando as três variedades mais utilizadas são ocupados apenas 51% da área, menor valor entre os estados desta região.

Área = 118.239 ha

- RB92579
- SP78-4764
- RB867515
- RB041443
- SP79-1011
- VAT90-212
- CT961007
- B8008
- CTC4
- CT933094
- RB93509
- RB931011
- Outras



Fonte: Censo IAC

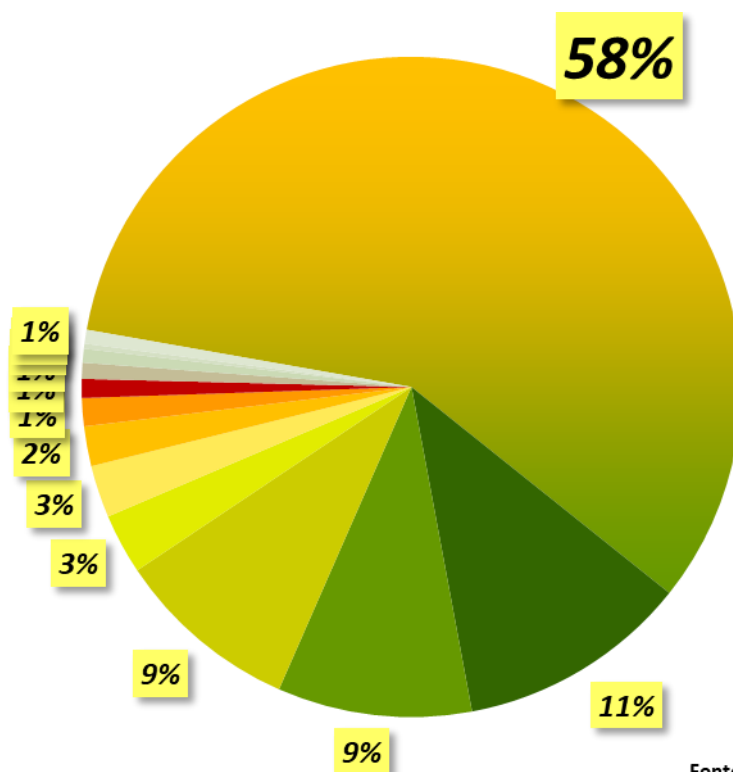
**Figura 5** – Market share da área cultivada por variedades no estado de Pernambuco – Safra 2021/22.

No estado de Pernambuco a área de renovação recenseada foi de, aproximadamente, 21 mil hectares, sendo que as principais variedades utilizadas foram: SP78-4764 (21,3% da área de plantio), RB92579 (18,9%), RB041443 (15,8%), CTC4 (7,0%) e VAT90-212 (6,0%).

Entre os produtores do estado do Rio Grande do Norte foram levantadas informações de 2 unidades produtoras, totalizando 19 mil hectares (**Figura 6**). As variedades mais significativas cultivadas neste estado foram as seguintes: RB92579, SP79-1011, RB935744 e RB041443. Estas variedades foram responsáveis por 88% da área cultivada entre os produtores potiguares.

Área = 19.264 ha

- RB92579
- SP79-1011
- RB935744
- RB041443
- RB867515
- RB863129
- RB962962
- RB992506
- Cana Energia
- RB961552
- RB972631
- SP78-3206
- Outras



Fonte: Censo IAC

**Figura 6** – Market share da área cultivada por variedades no estado do Rio Grande do Norte – Safra 2021/22.

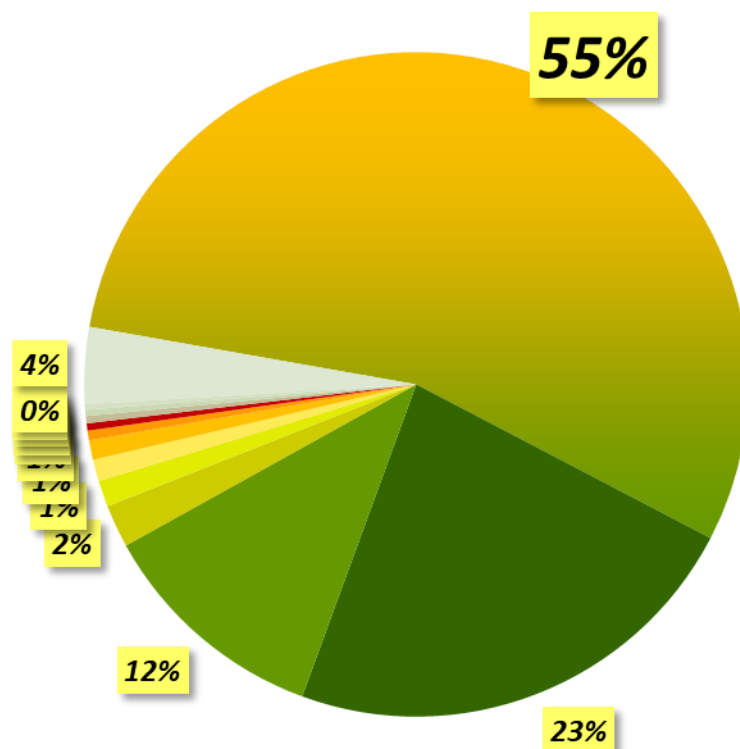
A área de renovação recenseada, na safra 2021/22, entre os produtores do estado do Rio Grande do Norte foi de 3,4 mil hectares, sendo que as principais variedades utilizadas foram: RB92579 (47,8% da área de plantio), em seguida as SP79-1011 e RB041443 (ambas com 23,8% do plantio).

Os estados do Maranhão e Sergipe foram agrupados para apresentação pois recebemos informações de apenas uma unidade de cada um deles, mantendo assim o nosso compromisso de não divulgar informações individuais dos produtores.

Nesses estados a soma da área recenseada foi de 14 mil hectares (**Figura 7**) e três variedades atingiram proporção superior à 5% da área cultivada (RB92579, RB867515 e VAT90-212). Estas variedades foram responsáveis por 89% da área cultivada entre esses produtores.

Área = 14.366 ha

- RB92579
- RB867515
- VAT90-212
- RB93509
- RB966928
- SP71-6949
- RB98710
- CTC4
- CTC9001
- RB961003
- RB961552
- SP79-1011
- Outras



Fonte: Censo IAC

**Figura 7** – Market share da área cultivada por variedades nos estados do Maranhão e Sergipe– Safra 2021/22.

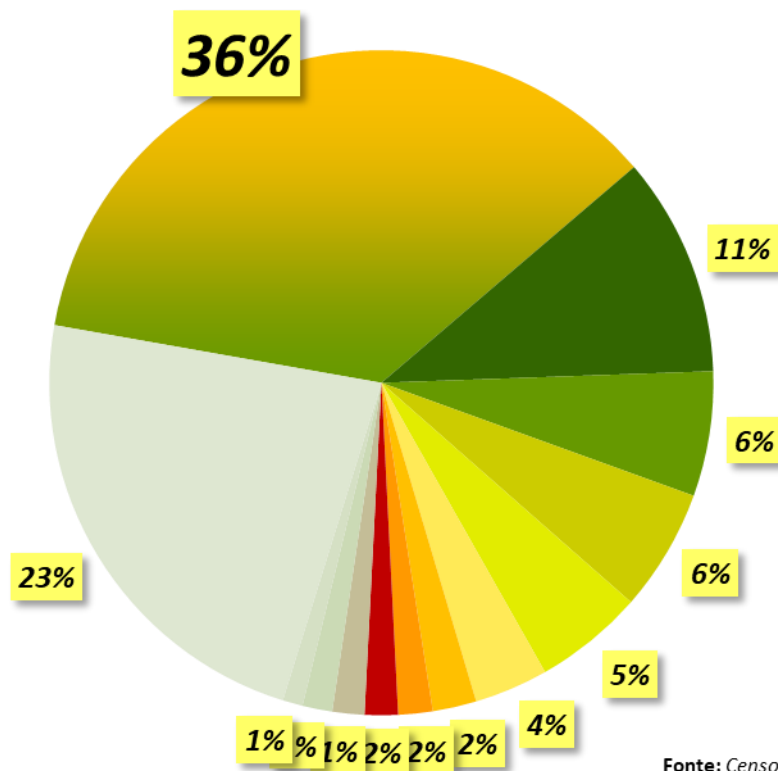
Nesses dois estados a área de renovação recenseada foi de 4 mil hectares, sendo que as principais variedades utilizadas foram: RB867515 (47,0% da área de plantio) e RB92579 (42,5%).

Em relação à área total recenseada na região Norte-Nordeste, na safra 2021/22, foram levantadas informações de 40 unidades produtoras, totalizando 507 mil de hectares (**Figura 8**). As cinco variedades que atingiram proporção superior à 5% da área total cultivada foram, pela ordem, RB92579, RB867515, SP79-1011, VAT90-212 e SP78-4764. Estas variedades foram responsáveis por dois terços da área cultivada entre os produtores da região Norte-Nordeste.



Área = 506.592 ha

- RB92579
- RB867515
- SP79-1011
- VAT90-212
- SP78-4764
- RB041443
- RB0442
- RB951541
- RB93509
- CTC4
- CTC9003
- RB961003
- Outras

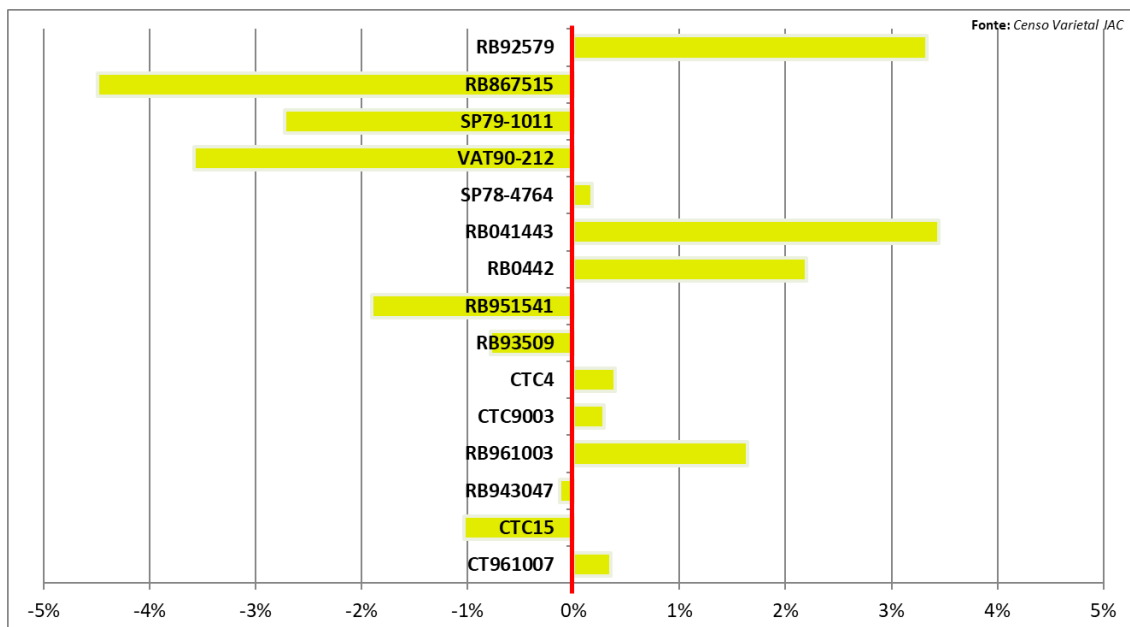


Fonte: Censo IAC

**Figura 8** – Market share da área cultivada por variedades na região Norte-Nordeste do Brasil – Safra 2021/22.

A área de renovação recenseada, na safra 2021/22, pelo Censo Varietal IAC, na região Norte-Nordeste foi de aproximadamente 83 mil hectares, sendo que as principais variedades utilizadas foram: RB92579 (38,8% da área de plantio), RB867515 (6,9%), RB041443 (6,5%) e SP78-4764 (5,5%).

Através da comparação entre as variedades utilizadas nas áreas de renovação e nas de colheita (Relação %Plantio-%Colheita) podemos estudar quais as variedades estão crescendo (valores positivos) ou decrescendo (valores negativos) nesses estados (**Figura 9**). Na safra 2021/22, a variedade que mais projetou crescimento foi a RB041443 (+3,4% na relação %plantio-%colheita), seguida RB92579 (+3,3%) e RB0442 (+2,2%). Em contrapartida a variedade que apresentou a maior projeção de redução de suas áreas foi a RB867515 (-4,5% na relação %plantio-%colheita), seguida das variedades VAT90-212 (-3,6%) e SP79-1011 (-2,7%).

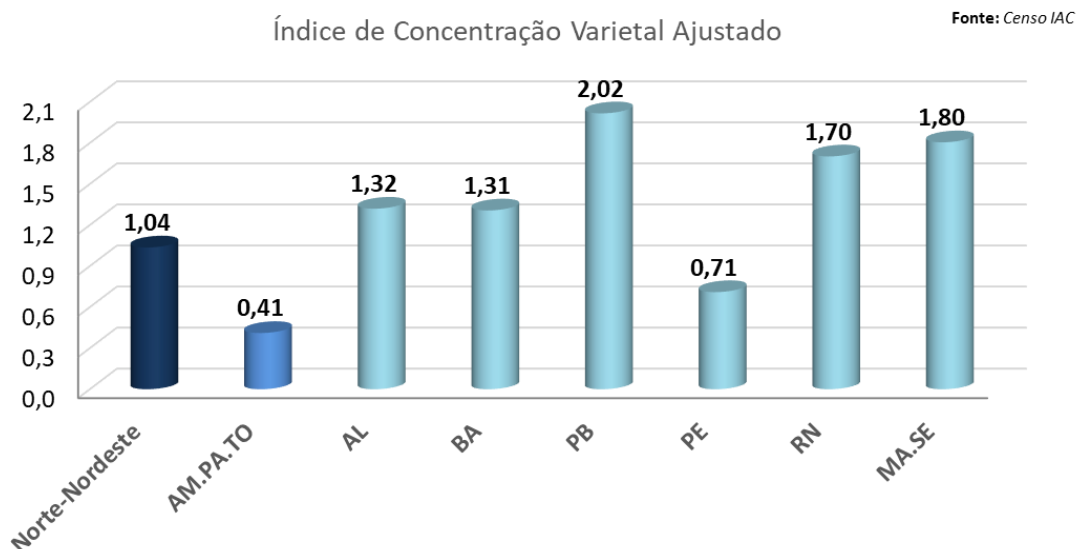


**Figura 9** – Relação %Plantio - %Colheita entre as 15 principais variedades na região Norte-Nordeste – Safra 2021/22.

Considerando as regiões estudadas nesse trabalho percebe-se que a maioria possui alta concentração varietal (Índice de Concentração Varietal Ajustado – ICVA superior à 0,75) o que eleva o seu risco ambiental, no caso do aparecimento e novas doenças, que podem afetar as variedades utilizadas (**Figura 10**). Apenas os estados da região Norte apresentaram ICVA satisfatório, enquanto o estado de Pernambuco pode ser classificado como de nível intermediário para concentração varietal.

Essa alta concentração ocorre em razão da elevada participação da variedade RB92579 que aparece como a primeira colocada, com altas porcentagens na maioria das regiões, exceto na Região Norte (onde a variedade mais utilizada foi a CTC9003) e no estado da Bahia (RB867515).

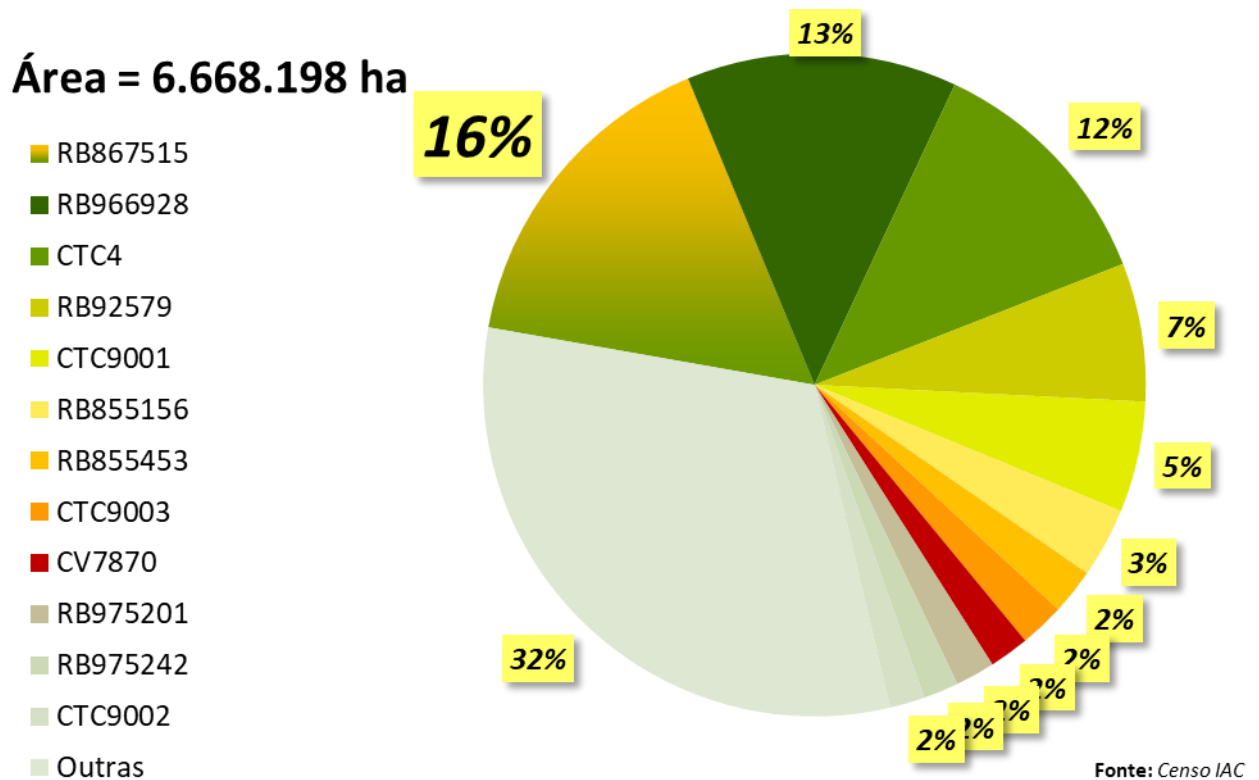
Os programas de melhoramento nacionais liberam um expressivo número de variedades todos os anos. Seria interessante para os produtores da região Norte-Nordeste testarem essas variedades de modo a ampliar leque de opções para os seus canaviais.



**Figura 10** – Índice de Concentração Varietal Ajustado para os estados da região Norte-Nordeste – Safra 2021/22.

Estudos demonstram a diversificação no uso de variedades, associada ao correto estudo do ambiente edafoclimático, permite aproveitar ao máximo a interação genótipo e ambiente gerando ganhos superiores para os produtores.

Finalmente na **Figura 11** são apresentados os resultados gerais do levantamento realizado em 267 empresas do Brasil. Entre os produtores recenseados, na safra 2021/22, as variedades mais significativas foram as seguintes: RB927515, RB966928, CTC4, RB92579 e CTC9001. Estas variedades foram responsáveis por 53% da área total cultivada.



**Figura 11** – Market share geral da área cultivada por variedades levantadas no Censo Varietal IAC – Safra 2021/22.

Nas áreas de renovação recenseadas destacaram-se as variedades CTC4 (11,4% da área de plantio), RB867515 (11,1%), RB966928 (10,6%), CTC9001 (7,8%), RB92579 (5,8%) e RB975242 (5,0%).

O Programa Cana IAC agradece à todas as empresas que confiaram no nosso trabalho e enviaram os seus dados para que pudéssemos gerar essas análises.

- Rubens L. do C. Braga Jr. é proprietário da RBJ Consult e responsável pelo Projeto Censo Varietal IAC.
- Cândido Carnáuba é coordenador técnico do Sindaçúcar-AL.
- Marcos G. de A. Landell é diretor do IAC – Instituto Agrônômico de Campinas.