

Avances de nuez pecán en Brasil

Carlos Roberto Martins

Pesquisador

Ciclo
**DES
TACA
DAS**
INIA 2019

El pecán, un cultivo en desarrollo

inia
Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria
URUGUAY



6 DE SEPTIEMBRE
8:00 HORAS

ACTIVIDAD SIN COSTO



ESTACIÓN EXPERIMENTAL
INIA SALTO GRANDE

Embrapa Clima Temperado

Área e foco de atuação



“Como um centro ecorregional, a Unidade focalizará sua atuação para as cadeias produtivas prioritárias (arroz irrigado, leite e frutas de clima temperado) e temas estratégicos na geração e intercâmbio de conhecimentos e tecnologias para a sustentabilidade agropecuária da região de clima temperado, em todas as suas dimensões (técnico-econômica, social, ambiental)...”

Fonte: Agenda de Prioridades da Unidade

Bases Físicas

▼ Sede

287 ha



▼

Estação Experimental Terras Baixas

3.368 ha



▼

Estação Experimental da Cascata

151 ha



Castanha portuguesa



Noz-chilena



Macadâmia



Castanha-do-Brasil



Baru



Frutos secos

Castanha-do-Caju



Noz-Pecã



Avelã




Amendoa




Pistache



A decorative graphic in the top-left corner consisting of a grid of squares in various shades of green and grey, arranged in a pattern that tapers to the right.

¿Cuáles son los frutos secos
producidas en Brasil?

A decorative graphic in the bottom-right corner consisting of a grid of squares in various shades of green and grey, arranged in a pattern that tapers to the left.

Castanha portuguesa



Macadâmia



Castanha-do-Brasil



Frutos secos no Brasil

Baru



Castanha-do-Caju



Noz-Pecã



PRODUCCIÓN DE FRUTOS SECOS EN BRASIL





Nogueira-pecã
noz-pecã
pecã

Carya illinoensis

Família - Juglandaceae



Início da Pecã no Brasil

1930
Viveiro Dieberger
Mudas enxertadas
Limeira SP

60-70
Lei 5106/66
Incentivos florestais



1943/50/60
-Pé -franco
-Enxertado

1910 -SP
Piracicaba,
Santa Barbara
Americana
1915 - RJ
Nova Friburgo

1966 Pitol
1968 Link S.A.
Geraldo Link
Hoje Pecanita

A família Pitol e a noz-pecã



O produtor Luiz Pitol, conhecido por Luizinho, é um grande incentivador do cultivo de noz-pecã no Rio Grande do Sul. Ele investiu na cultura e transformou sua propriedade em um empreendimento que une o pomar de noqueiras com a criação de ovinos. Praticamente toda a família, de filhos e netos, estão envolvidos na produção, que possui pomares, viveiros para comercialização de mudas, agroindústria e farmácia a base de subprodutos da noqueira-pecã.



PECANITA em 1968

- Maior pomar da América do Sul, 40.000 arvores
- 600-870 Hectares.
- Projeto realizado Universidade da Georgia EUA;
- Vendeu mais de 100.000 mudas enxertadas BR





Vedra

66

66

Vedra

Google

Início da Pecã no Brasil

1930
Viveiro Dieberger
Mudas enxertadas
Limeira SP

60-70
Lei 5106/66
Incentivos florestais

Embrapa/UFPEL
1980/90



1910
Piracicaba,
Santa Barbara
Americana
1915
Nova Friburgo -RJ

1943/50/60
-Pé -franco
-Enxertado

1966 Pitol
1968

LINK SA

Geraldo Link
Hoje Pecanita



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE
PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS AGRÁRIAS

CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM CLIMA TEMPERADO

DETERMINAÇÃO DO PERÍODO DE FLORAÇÃO E VIABILIDADE DO PÓLEN
DE DIFERENTES CULTIVARES DE NOGUEIRA PEÇÁ *Carya illinoensis*
(Wang.) C. Koch

Dissertação apresentada para obtenção
do Grau de Mestre por JOSÉ RICHARCK
DA COSTA BARACNY, sob a orientação
de Antônio Hideoyuki Sakuma, InsP Agr.
PhD - Pesquisador da EMBRAPA

TRIPES - RIO GRANDE DO SUL - BRASIL

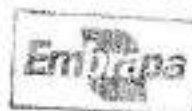
1979

EMBRAPA Centro Brasileiro de Pesquisa Agropecuária - CEMBRAPA
Unidade de Pesquisa em Clima
Centro Nacional de Pesquisa de Fisiologia de Cereais Tropicais
CNP - Foz de Iguaçu

BR-268 km 78 Caixa Postal 400 13100 - Foz de Iguaçu - PR

FL. 90, 01-163

COMUNICAÇÃO
TECNICA



Nº 63, ABRIL/80, P.3

A CULTURA DA NOGUEIRA PEÇÁ (*Carya illinoensis*)

Alain Rousset¹

A noqueira-peçá foi introduzida no Brasil, e é encontrada como planta de fundo de quintal, há longo tempo, porém só nos anos 70, tornou-se uma cultura explorada economicamente. A partir daí, vários pomares foram implantados, principalmente nos estados do Rio Grande do Sul, Santa Catarina e Paraná.

Nota-se que nos pomares mais recentemente instalados, houve a propagação de plantas cultivares que se adaptassem melhor às condições da região e que tivessem características agroecológicas tais como: precocidade, produtividade, resistência a pragas e doenças, qualidade da madeira, etc., melhores que as originalmente introduzidas.

No presente trabalho, são apresentadas algumas recomendações importantes para o cultivo da noqueira-peçá, no sul do Brasil.

LOCALIZAÇÃO DO POMAR

O sucesso na exploração econômica de um pomar depende muito da sua localização. No caso da noqueira-peçá, este fator assume uma relevância maior por se tratar de uma espécie que tem vida econômica mais longa que outras espécies perenes. Entre as condições ambientais, o clima, o solo e a topografia são fatores de primordial importância.

Clima

A primeira exigência para se ter êxito em um pomar de pecaneira é de que o período vegetativo seja suficientemente longo. A maioria dos cultivares plantados comercialmente requerem pelo menos de 180 a 200 dias para amadurecerem seus frutos, isto é, as folhas permanecem no plano, desde a formação até a colheita, durante 6 a 7 meses.

Em regiões onde o período vegetativo é curto, os frutos não amadurecem, embora as plantas apresentem o vigor desejado. Um bom desenvolvimento das árvores e uma boa frutificação efetiva são obtidas onde as temperaturas médias mensais, durante a estação de crescimento, situam-se entre 24 e 30°C com pequena variação entre as temperaturas diurnas e noturnas.

A pecaneira como todas as caducifólias, entra em dormência, e tem uma exigência em frio que parece ser satisfetida com as condições de inverno do sul do Rio Grande do Sul, onde o número de horas do frio (temperatura igual ou inferior a 7,2°C) é de 400 horas.

A pecaneira tolera-se bem em condições de clima que variem desde o úmido até o úrido. Em áreas úmidas, entretanto, há maior incidência de coma e outras doenças fúngicas.

¹ Pesquisador, M.Sc., EMBRAPA-CNPQ, Caixa Postal 400 - 13100 - Foz de Iguaçu, PR

2ª Ciclo da Pecã no Brasil

1930
Viveiro Dieberger
Mudas enxertadas
Limeira SP

60-70
Lei 5106/66
Incentivos florestais

Embrapa/UFPEL
1980/90



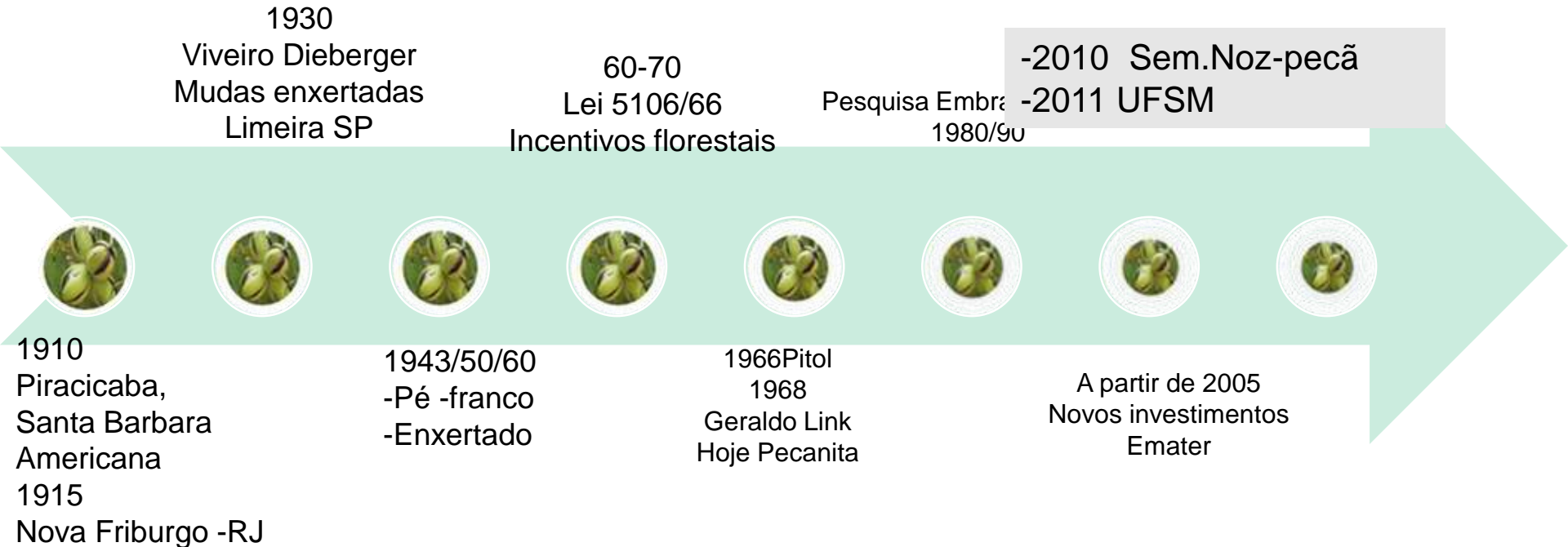
1910
Piracicaba,
Santa Barbara
Americana
1915
Nova Friburgo -RJ

1943/50/60
-Pé -franco
-Enxertado

1966 Pitol
1968
Geraldo Link
Hoje Pecanita

A partir de 2005
Novos investimentos
Emater-RS

Pecã no Brasil



Pecã no Brasil

1930
Viveiro Dieberger
Mudas enxertadas
Limeira SP

60-70
Lei 5106/66
Incentivos florestais

Embrapa/UFPEL
1980/90

-Sem.Noz-Pecã
-UFMS
2010/11



1910
Piracicaba,
Santa Barbara
Americana
1915
Nova Friburgo -RJ

1943/50/60
-Pé -franco
-Enxertado

1966 Pitol
1968
Geraldo Link
Hoje Pecanita

A partir de 2005
Novos investimentos
Emater

2014-2017
Pesquisa
Embrapa

Bases para produção sustentável de noz-pecã no Brasil

Projeto de pesquisa



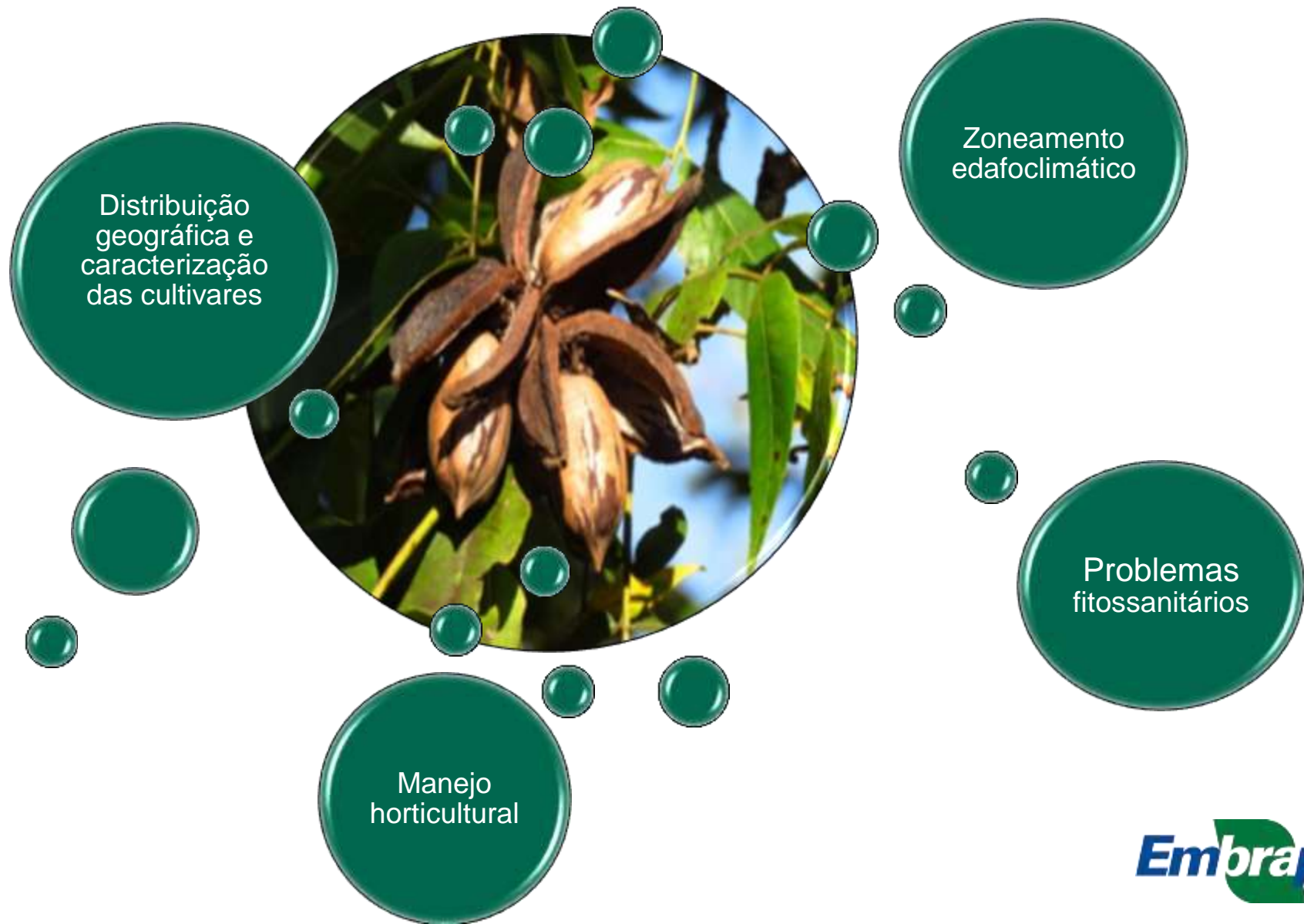
2017-2021

Macroprograma 2

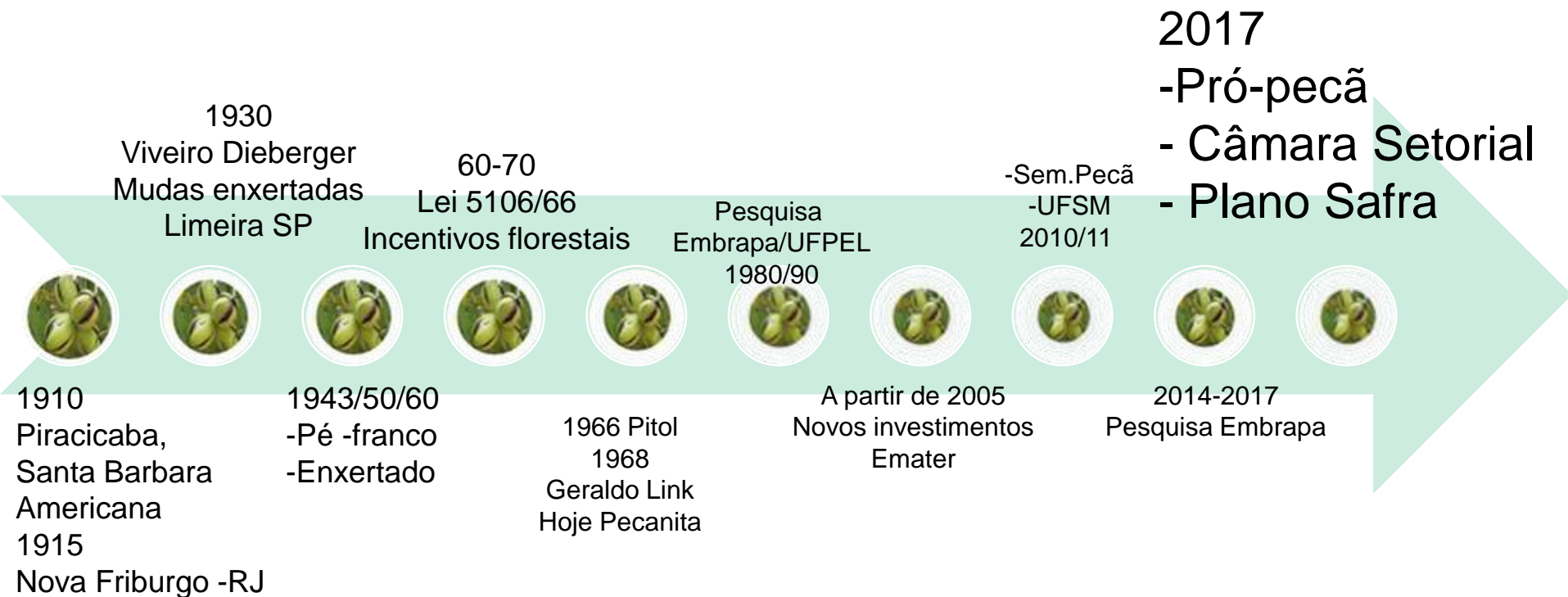
Competitividade e Sustentabilidade Setorial

Prioridades do Portfólio Sistemas de Base Ecológica

Avançar no conhecimento sobre o cultivo de noqueira-pecã e desenvolver tecnologias que possibilitem o aprimoramento sustentável do sistema de produção com enfoque:



Pecã no Brasil - 2017

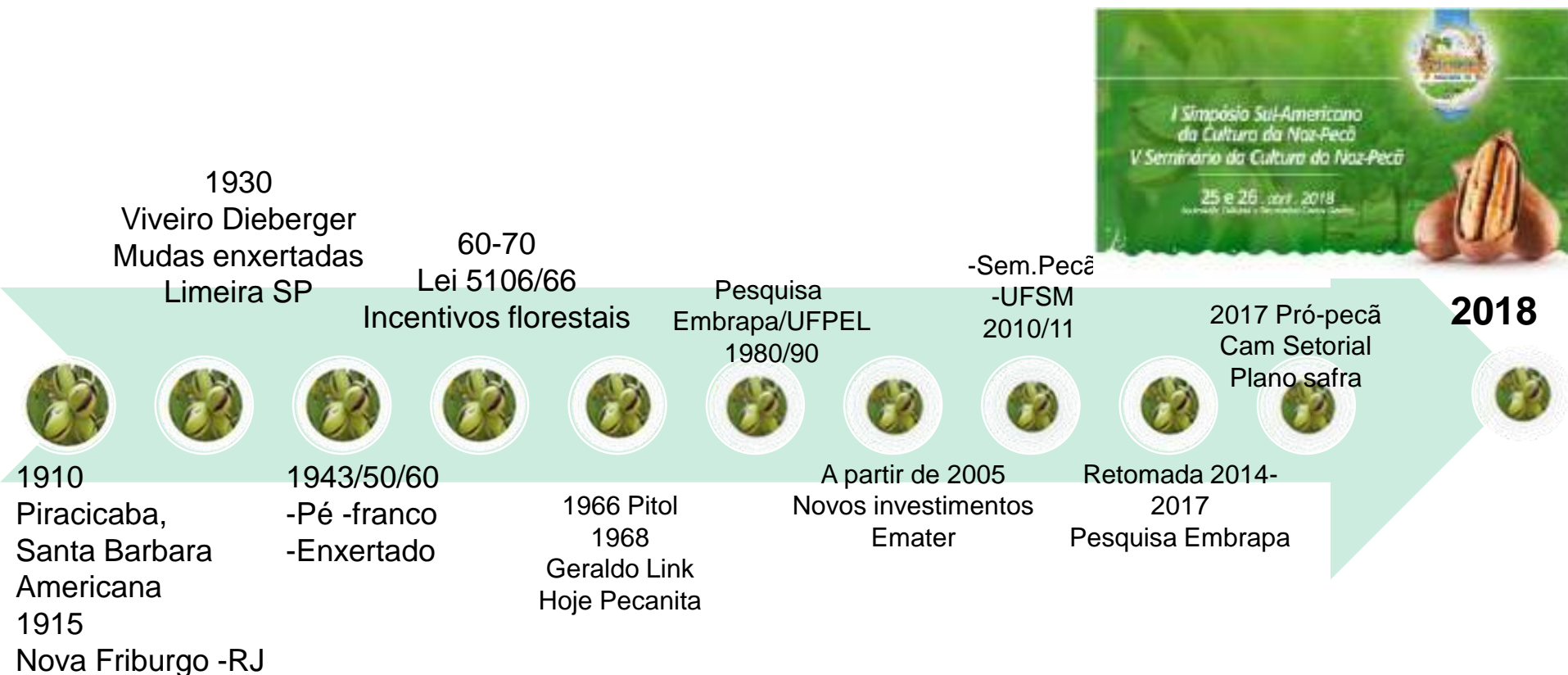




- Pequenos produtores 3% a 4,6% ao ano) (Pronaf),
- Médios produtores 6% ao ano (Pronamp)
 - 8% ao ano para demais produtores.
 - Carência de 3 anos e 10 para pagar



Pecã no Brasil - 2018





 *Abertura Oficial da Colheita da Noz-Pecã* 

BEM-VINDOS
Viveiros
Pitol[®]



Pecã no Brasil - 2018



1930
Viveiro Dieberger
Mudas enxertadas
Limeira SP

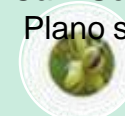
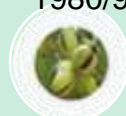
60-70
Lei 5106/66
Incentivos florestais

Pesquisa
Embrapa/UFPEL
1980/90

-Sem.Pecã
-UFMS
2010/11

2017 Pró-pecã
Cam Setorial
Plano safra

2018



1910
Piracicaba,
Santa Barbara
Americana
1915
Nova Friburgo -RJ

1943/50/60
-Pé -franco
-Enxertado

1966 Pitol
1968
Geraldo Link
Hoje Pecanita

A partir de 2005
Novos investimentos
Emater

Retomada 2014-
2017
Pesquisa Embrapa

ATO Nº 86, DE 31 DE OUTUBRO DE 2018

O COORDENADOR-GERAL DE AGROTÓXICOS E AFINS, DO MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, no uso da atribuição que lhe confere o inciso V, art. 29, do Anexo da Portaria Nº 45 de 22 de março de 2007 e parágrafo segundo do art. 3º da Instrução Normativa Conjunta nº 1, de 16 de junho de 2014, tendo em vista o disposto na Lei Nº 7.802, de 11 de julho de 1989, no Decreto Nº 4.074, de 4 de janeiro de 2002 e considerando as conclusões da 1ª Reunião Extraordinária do Comitê Técnico para Assessoramento para Agrotóxicos - CTA, ocorrida em 03 de outubro de 2018, torna pública a seguinte alteração:

1. O Anexo I da Instrução Normativa Conjunta nº 1, de 16 de junho de 2014, passa a vigorar com as seguintes tabelas:

Tabela 1. Agrupamento de culturas para extrapolação de LMRs.

Grupo	Cultura Representativa	Culturas de Suporte Fitossanitário Insuficiente - CSFI
1. Frutas com casca não comestível	Citros, Coco e Melão	Abacate, Abacaxi, Açaí, Anonáceas, Cacau, Castanha-do-pará, Coco, Cupuaçu, Dendê, Guaraná, Macadâmia, Mamão, Maracujá, Melancia, Melão, Noz-pecã, Pinhão, Pupunha, Quiuí e Romã
2. Frutas com casca comestível	Maçã e Uva	Acerola, Amora, Ameixa, Azeitona, Caju, Caqui, Carambola, Figo, Framboesa, Goiaba, Mangaba, Marmelo, Mirtilo, Morango, Nectarina, Nêspera, Pera, Pêssego, Pitanga, Siriguela e Uva de mesa
3. Raízes, tubérculos e bulbos	Batata e Cenoura	Alho, Batata doce, Batata yacon, Beterraba, Cará, Cebola, Cenoura, Chalota, Gengibre, Inhame, Mandioca, Mandioquinha-salsa, Nabo e Rabanete
4. Hortaliças folhosas e Ervas aromáticas frescas	Alface e Repolho	Acelga, Agrião, Alecrim, Alho-porró, Almeirão, Brócolis, Cebolinha, Chicória, Coentro, Couve, Couve-chinesa, Couve-flor, Couve-de-bruxelas, Erva-doce, Espinafre, Estévia, Estragão, Hortelã, Manjeriço, Manjerona, Mostarda, Orégano, Repolho, Rúcula, Salsa e Sálvia
5. Hortaliças não folhosas	Tomate e Pepino	Abóbora, Abobrinha, Berinjela, Chuchu, Jiló, Maxixe, Pimenta, Pimentão e Quiabo
6. Leguminosas e Oleaginosas	Feijão e Soja	Amendoim, Canola, Ervilha, Feijões, Gergelim, Girassol, Grão-de-bico, Lentilha, Linhaça e Mamona
7. Cereais	Milho e Trigo	Aveia, Centeio, Cevada, Milheto, Sorgo e Triticale

Tabela 2. Agrupamento de culturas para realização de extrapolação de LMRs e estudos de resíduos.

Subgrupo	Cultura Representativa	Culturas de Suporte Fitossanitário Insuficiente - CSFI
1 A	Melão	Melancia e Melão
1 B	Mamão ou Manga	Abacate, Abacaxi, Anonáceas, Cacau, Cupuaçu, Guaraná, Mamão, Manga, Maracujá, Quiuí e Romã
1 C	Coco	Açaí, Castanha-do-pará, Dendê, Macadâmia, Noz-pecã, Pinhão e Pupunha

Pecã no Brasil - 2018



1930
Viveiro Dieberger
Mudas enxertadas
Limeira SP

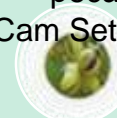
60-70
Lei 5106/66
Incentivos florestais

Pesquisa
Embrapa/UFPEL
1980/90

-Sem.Pecã
-UFMS
2010/11

2017 Pró-
pecã
Cam Setorial

2018



1910
Piracicaba,
Santa Barbara
Americana
1915
Nova Friburgo -RJ

1943/50/60
-Pé -franco
-Enxertado

1966 Pitol
1968
Geraldo Link
Hoje Pecanita

A partir de 2005
Novos investimentos
Emater

Retomada 2
2017
Pesquisa Em

IBPecan
INSTITUTO BRASILEIRO DE PECANICULTURA

ABNC

Associação Brasileira de Nozes,
Castanhas e Frutas Secas

Pecã no Brasil - 2019



II SIMPÓSIO SUL-AMERICANO DA NOZ-PECÃ

11 e 12 de abril de 2019
Cachoeira do Sul
Rio Grande do Sul - Brasil

Local: Auditório da Ulbra Cachoeira do Sul e Pecanita Agroindustrial Ltda

1930
Viveiro Dieberger
Mudas enxertadas
Limeira SP

60-70
Lei 5106/66
Incentivos florestais

Pesquisa
Embrapa/UFPEL
1980/90

-Sem.Pecã
-UFSM
2010/11



1910
Piracicaba,
Santa Barbara
Americana
1915
Nova Friburgo -RJ

1943/50/60
-Pé -franco
-Enxertado

1966 Pitól
1968
Geraldo Link
Hoje Pecanita

A partir de 2005
Novos investimentos
Emater

Retomada 2014-2017
Pesquisa Embrapa

2018
I Simpósio Sulamericano
I abertura oficial da colheita RS
Inclusão CSFI



II SIMPÓSIO SUL-AMERICANO DA NOZ-PECÃ

11 e 12 de abril de 2019
Cachoeira do Sul
Rio Grande do Sul - Brasil

Local: Auditório da Ulbra Cachoeira do Sul e Pecanita Agroindustrial Ltda

APOIO



PROMOÇÃO







II ABERTURA OFICIAL COLHEITA DO NOZ-PECÃ NO RS

GERAL

Governador recebe convite para Abertura da Colheita da Noz-Pecã

por Redação redacao@correio.com.br · 21 de março de 2019 · 230



O vice-prefeito Cleber Cardoso acompanhado de uma comitiva de Cachoeira do Sul, entregou na tarde desta quarta-feira (20) o convite para o governador Eduardo Leite, para que ele participe do II Simpósio Sul-Americano da Noz-Pecã e II Abertura Oficial da Colheita da Noz-Pecã serão realizados no período de 11 a 12 de abril de 2019, em Cachoeira do Sul.

O grupo foi recebido no Salão Negrinho do Pastoreio pelo governador, que prometeu se empenhar para vir a Cachoeira. "Frisamos a ele que há vários anos nenhum governador vem a nossa cidade. Essa é uma oportunidade para ele deixar seu nome registrado na história de Cachoeira", conta Cleber.



II Encontro Internacional de Produtores de Noz Pecã – 2019 (Colégio Politécnico da UFSM)



 **Encontro Internacional de Produtores de Nogueira Pecan**  **03, 04 e 05**
Maio de 2018

Dia 03:	Dia 04:	Dia 05:
<p>Curso I Fertirrigação em Nogueira DRs. Humberto Nuñez (México) e Diniá Fronza (Brasil)</p> <p>Curso II Produção de Trufas DRs. Tine Grebern (Slovenia) e Marcelo Sulzbacher (Brasil)</p> <ul style="list-style-type: none">● Horário: 08:30h - 17:00h● Investimento: R\$ 100.00 (cada curso)● Local: Centro de Convenções UFSM● Inscrições: cursosdefruticultura@gmail.com	<p>Palestra ● Dr. Humberto Nuñez Especialista em Pecan - Sonora, México</p> <ul style="list-style-type: none">● Menor alternância de produção● Aumento da produtividade e qualidade● Expectativas de produção● Tecnologia de produção em Sonora● Cuidados na Implantação● Horário: 08:00h - 17:00h● Investimento: R\$ 100.00● Local: Centro de Convenções UFSM● Inscrições: cursosdefruticultura@gmail.com	<p>Dia de Campo ● Paralelo 30</p> <ul style="list-style-type: none">● Novas tecnologias para Pecan● Poda e colheita mecanizada● Secagem● Fertilização● Investimento: R\$ 100.00● Local: Paralelo30-Cachoeira do Sul, RS● Inscrições: loja@pecan.com.br

PARCEIROS:



Pecã no Brasil - 2019



II SIMPÓSIO SUL-AMERICANO DA NOZ-PECÃ

11 e 12 de abril de 2019
Cachoeira do Sul
Rio Grande do Sul - Brasil

Local: Auditório da Ulbra Cachoeira do Sul e Pecanita Agroindustrial Ltda

1930
Viveiro Dieberger
Mudas enxertadas
Limeira SP

60-70
Lei 5106/66
Incentivos florestais

Pesquisa
Embrapa/UFPEL
1980/90

-Sem.Pecã
-UFSM
2010/11



1910
Piracicaba,
Santa Barbara
Americana
1915
Nova Friburgo -RJ

1943/50/60
-Pé -franco
-Enxertado

1966 Pitol
1968
Geraldo Link
Hoje Pecanita

A partir de 2005
Novos investimentos
Emater

Retomada 2014-2017
Pesquisa Embrapa



I Encontro estadual de noz-pecã de SC



Pecã no Brasil - 2019



II SIMPÓSIO SUL-AMERICANO DA NOZ-PECÃ

11 e 12 de abril de 2019
Cachoeira do Sul
Rio Grande do Sul - Brasil

Local: Auditório da Ulbra Cachoeira do Sul e Pecanita Agroindustrial Ltda

1930
Viveiro Dieberger
Mudas enxertadas
Limeira SP

60-70
Lei 5106/66
Incentivos florestais

Pesquisa
Embrapa/UFPEL
1980/90

-Sem.Pecã
-UFSM
2010/11



1910
Piracicaba,
Santa Barbara
Americana
1915
Nova Friburgo -RJ

1943/50/60
-Pé -franco
-Enxertado

1966 Pitól
1968
Geraldo Link
Hoje Pecanita

A partir de 2005
Novos investimentos
Emater

Retomada 2014-2017
Pesquisa Embrapa





Foto Dani Barcellos

O IBPecan estará presente na
42ª edição da EXPOINTER

24/08 a 01/09

Em parceria com a PRÓ-PECÃ e apoio da
Secretaria de Agricultura, teremos um espaço no
evento para divulgar nossa Associação, nossos
objetivos, projetos e ações já realizadas.

Venham nos prestigiar e apoiar o IBPecan!



Fotos: Demian e Daniel - IBPEcan



Foto: Demian - IBPEcan

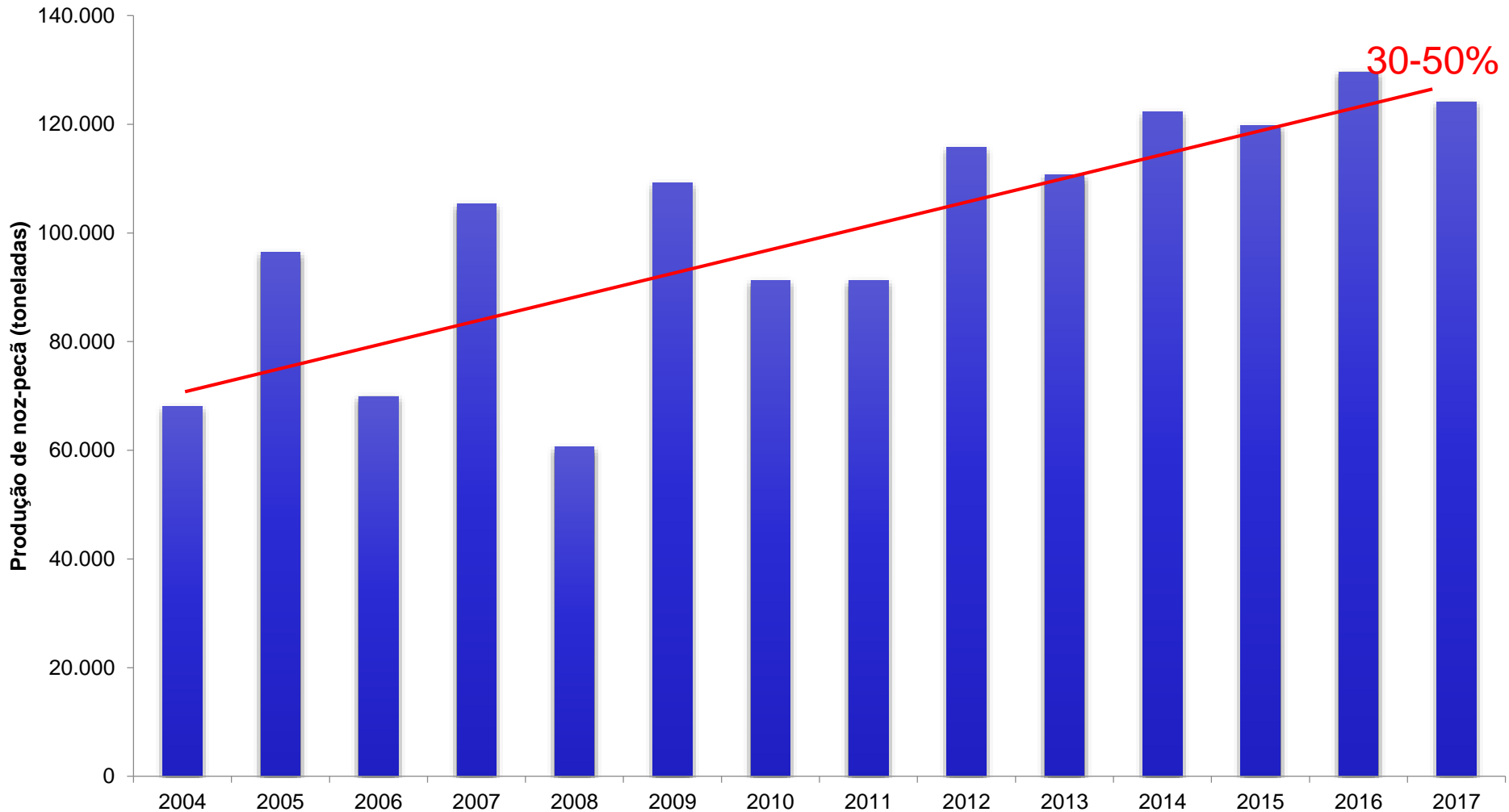
Outras ações e avanços



O Brasil no mundo



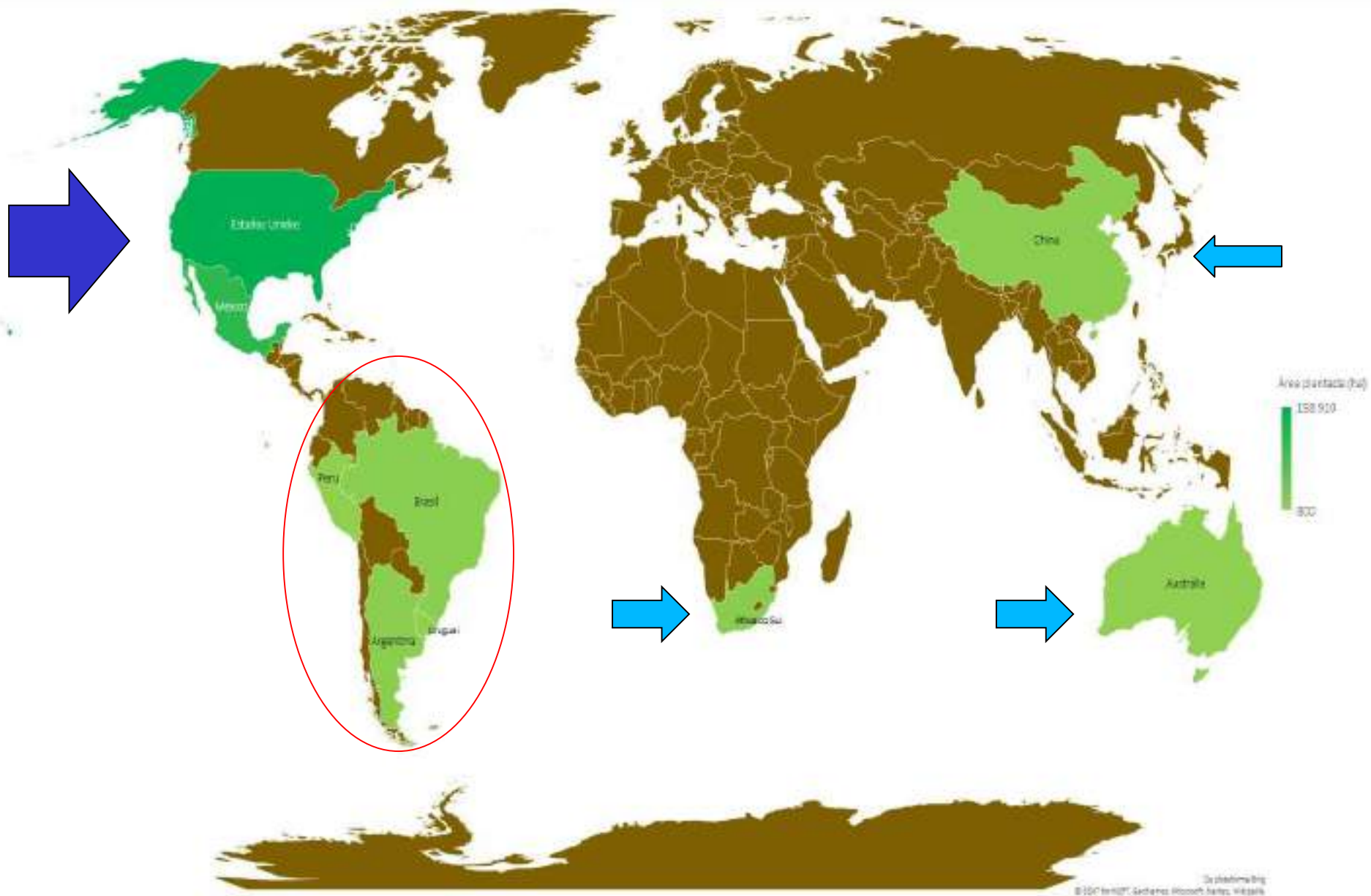
Produção mundial de noz-pecã (ton)



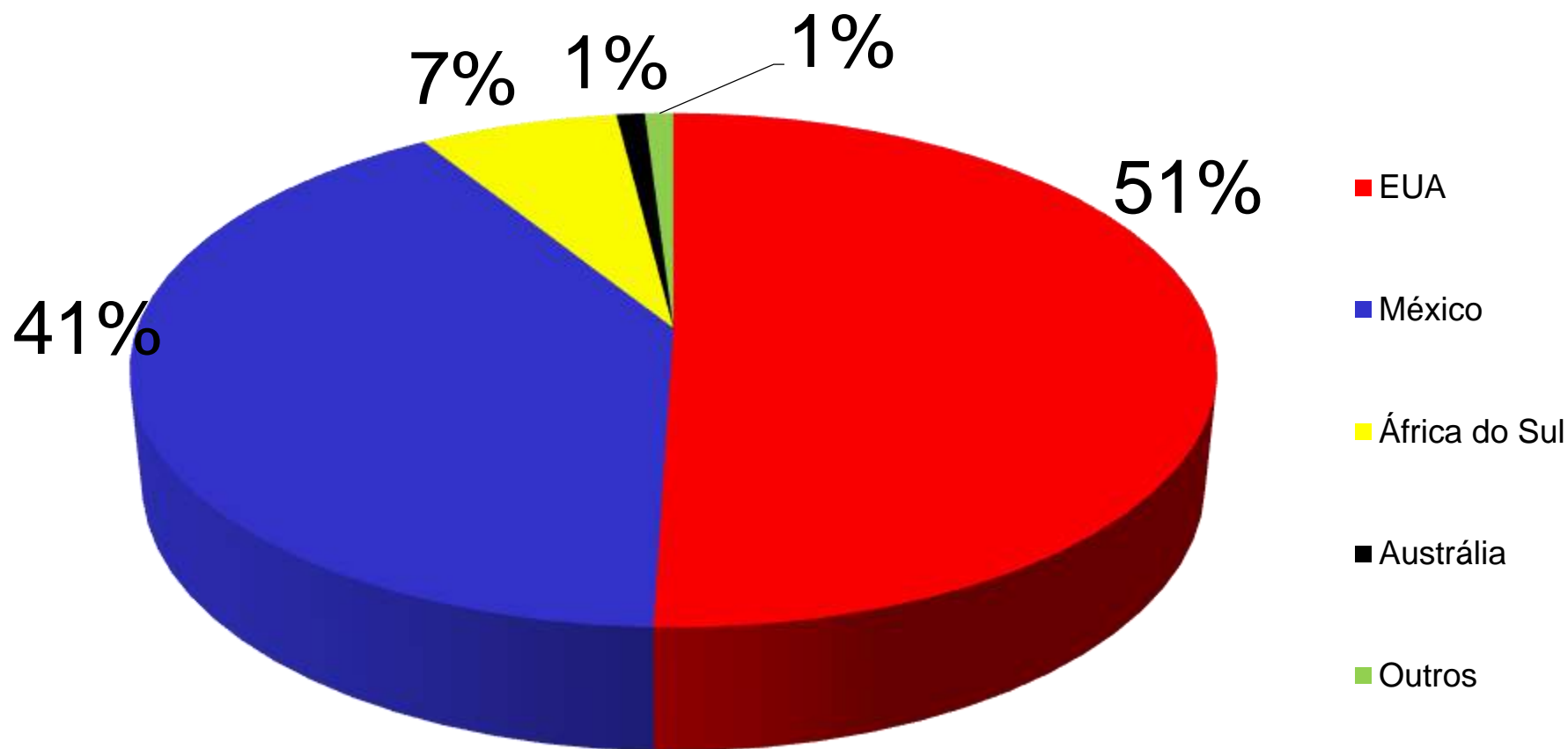
Fonte: NUTS AND DRIED FRUITS GLOBAL STATISTICAL REVIEW 2017-2018

Elaboração: Carlos R. Martins

PRINCIPAIS PAÍSES PRODUTORES DE NOZ-PECÃ



Principais países produtores (%) - 2018



THE VOICE OF THE INC FOUNDATION



NUTFRUIT

FOR THE NUT AND DRIED FRUIT WORLD

Edition 77, Nº 2 July 2019

XXXVIII INC WORLD CONGRESS

Boca Raton Leads the Way for the Future of the Global Nut and Dried Fruit Industry

p. 42

Dr. Oz on How to Communicate the Message of Health

p. 48

www.nutfruit.org



Julho 2019

INC logo

INC Connecting the World

Congresses Pavilions Publications Education News & Events Resources [Become a Member](#)

Connecting Nuts & Dried Fruits Business Leaders Since 1983

[Become a Member](#)

- INC Congress**
Every year, the Nuts & Dried Fruit World Congress attracts the largest number and highest quality delegates of key players in the industry.
- INC Pavilion**
The only pavilion dedicated to nuts & dried fruits offers what you need: premium position, customer contacts, support, and success.
- INC Magazine**
Nutfruit magazine is the official voice of the International Nut & Dried Fruit Council for the World Nut & Dried Fruit Trade.
- INC Academia**
The Executive Program on Nuts and Dried Fruits is the best training for the Nut and Dried Fruit Industry professionals to learn about the basics of the business.

www.nutfruit.org/industrypublications/magazine

INC logo

Congresses Pavilions Publications Education News & Events Resources [Become a Member](#)

Macadamias

Market Overview

South Africa: 100% of production is exported to the United States, with the remainder going to other markets. The United States is the largest market for South African macadamias, followed by Canada and Mexico. The United States market is growing rapidly, driven by increasing demand for healthy snacks and the popularity of macadamias in various food products.

Country	Production (t)	Export (t)	Value (USD)
South Africa	100,000	95,000	1,200,000,000
United States	-	85,000	1,050,000,000
Canada	-	10,000	120,000,000
Mexico	-	5,000	60,000,000

Pecans

Market Overview

The United States is the largest producer and consumer of pecans. The United States market is growing rapidly, driven by increasing demand for healthy snacks and the popularity of pecans in various food products. The United States market is growing rapidly, driven by increasing demand for healthy snacks and the popularity of pecans in various food products.

Country	Production (t)	Export (t)	Value (USD)
United States	1,500,000	1,400,000	1,800,000,000
China	-	100,000	1,200,000,000
Japan	-	50,000	600,000,000
South Korea	-	30,000	360,000,000

Estimated World Pecan Production. In-shell Basis - Metric Tons

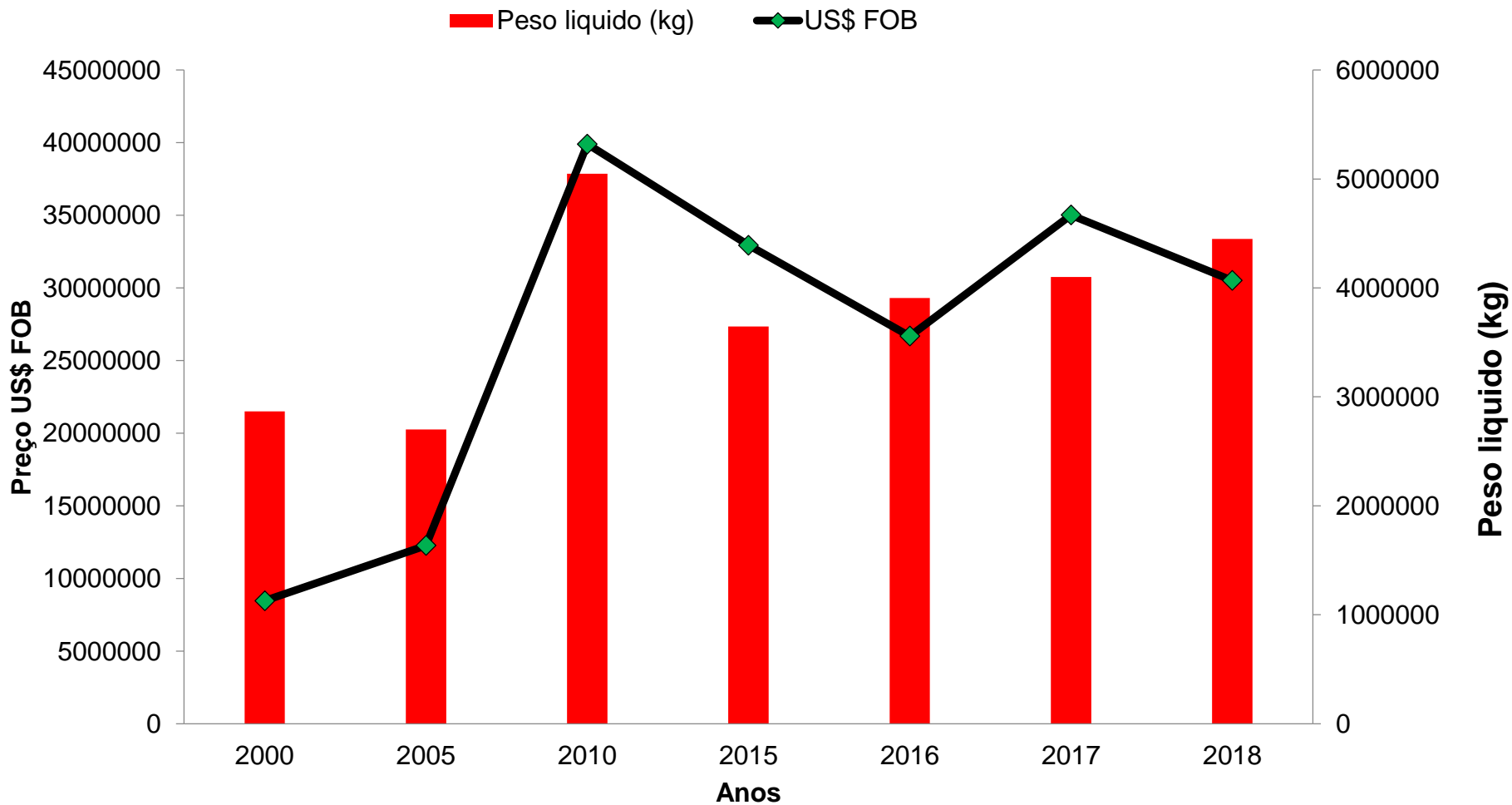
Country	2018/2019				2019/2020			
	Beginning Stock	Crop	Total Supply	Ending Stock	Beginning Stock	Crop	Total Supply	Ending Stock
MEXICO	4,500	145,500	150,000	6,800	6,800	138,500	145,300	5,200
USA	73,800	126,500	200,300	83,500	83,500	130,000	213,500	75,000
SOUTH AFRICA	50	18,200	18,250	100	100	16,500	16,600	250
AUSTRALIA	200	2,000	2,200	200	200	2,800	3,000	500
BRAZIL	0	3,500	3,500	0	0	2,500	2,500	0
CHINA	0	200	200	0	0	250	250	0
OTHERS	0	1,900	1,900	0	0	1,900	1,900	0
WORLD TOTAL	78,550	297,800	376,350	90,600	90,600	292,450	383,050	80,950
WORLD CONSUMPTION (T. Supply - End. Stock)				285,750				302,100

Estimated World Pecan Production. Kernel Basis - Metric Tons

Country	2018/2019				2019/2020			
	Beginning Stock	Crop	Total Supply	Ending Stock	Beginning Stock	Crop	Total Supply	Ending Stock
MEXICO	2,250	72,500	74,750	3,400	3,400	69,250	72,650	2,600
USA	32,472	55,660	88,132	36,740	36,740	57,200	93,940	33,000
SOUTH AFRICA	25	10,010	10,035	55	55	10,395	10,450	158
AUSTRALIA	100	1,000	1,100	100	100	1,400	1,500	250
BRAZIL	0	1,600	1,600	0	0	1,150	1,150	0
CHINA	0	80	80	0	0	100	100	0
OTHERS	0	952	952	0	0	952	952	0
WORLD TOTAL	34,847	141,802	176,649	40,295	40,295	140,447	180,742	36,008
WORLD CONSUMPTION (T. Supply - End. Stock)				136,354				144,734

Sources: COMENUEZ/SIAP, American Pecan Council and other INC sources.

Importação brasileira de nozes (kg) e valor (US\$ FOB) frescas, secas ou seca com e sem casca

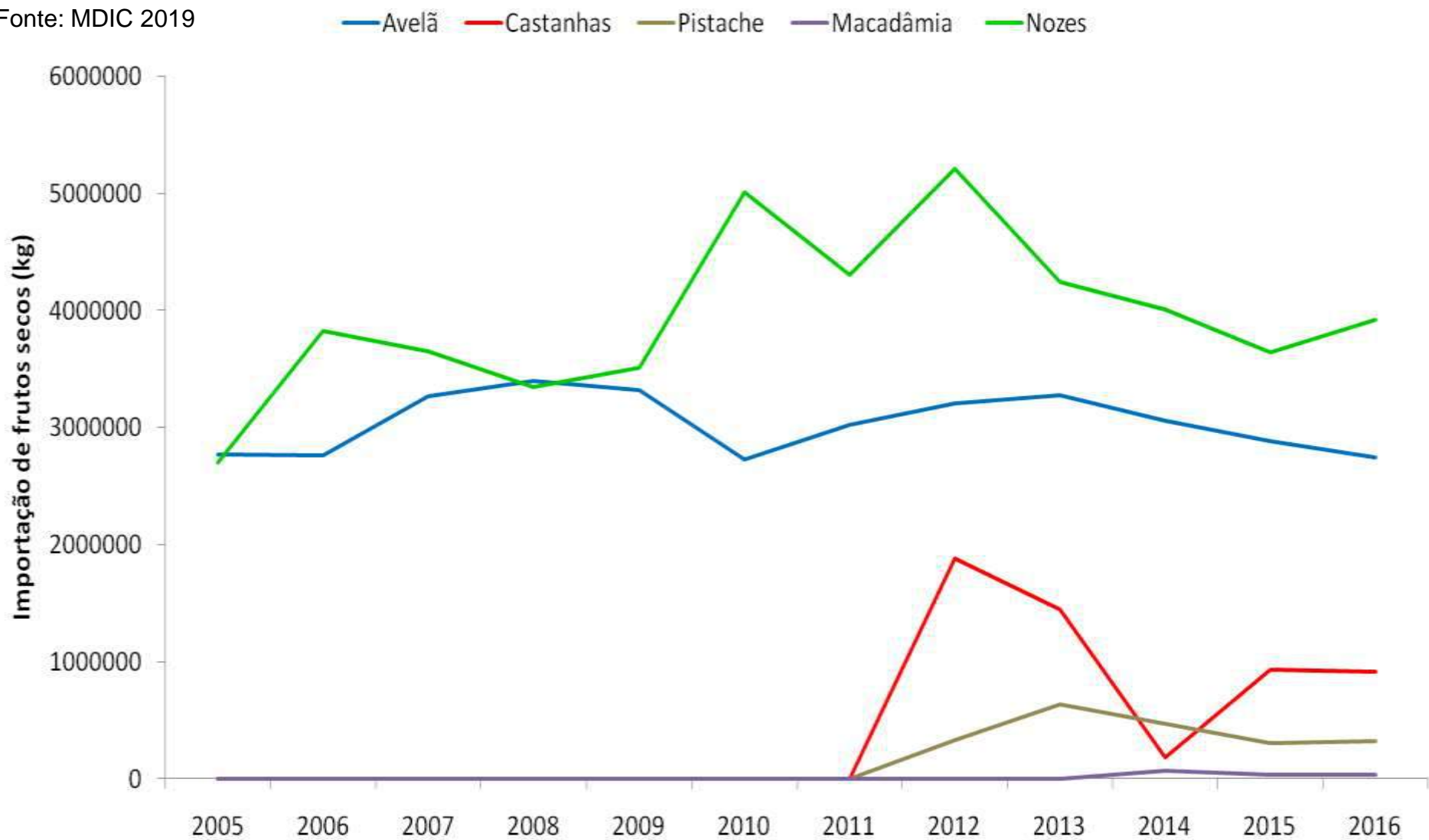


- 6ª frutífera de clima temperado em valor US\$

Fonte: MDIC 2019

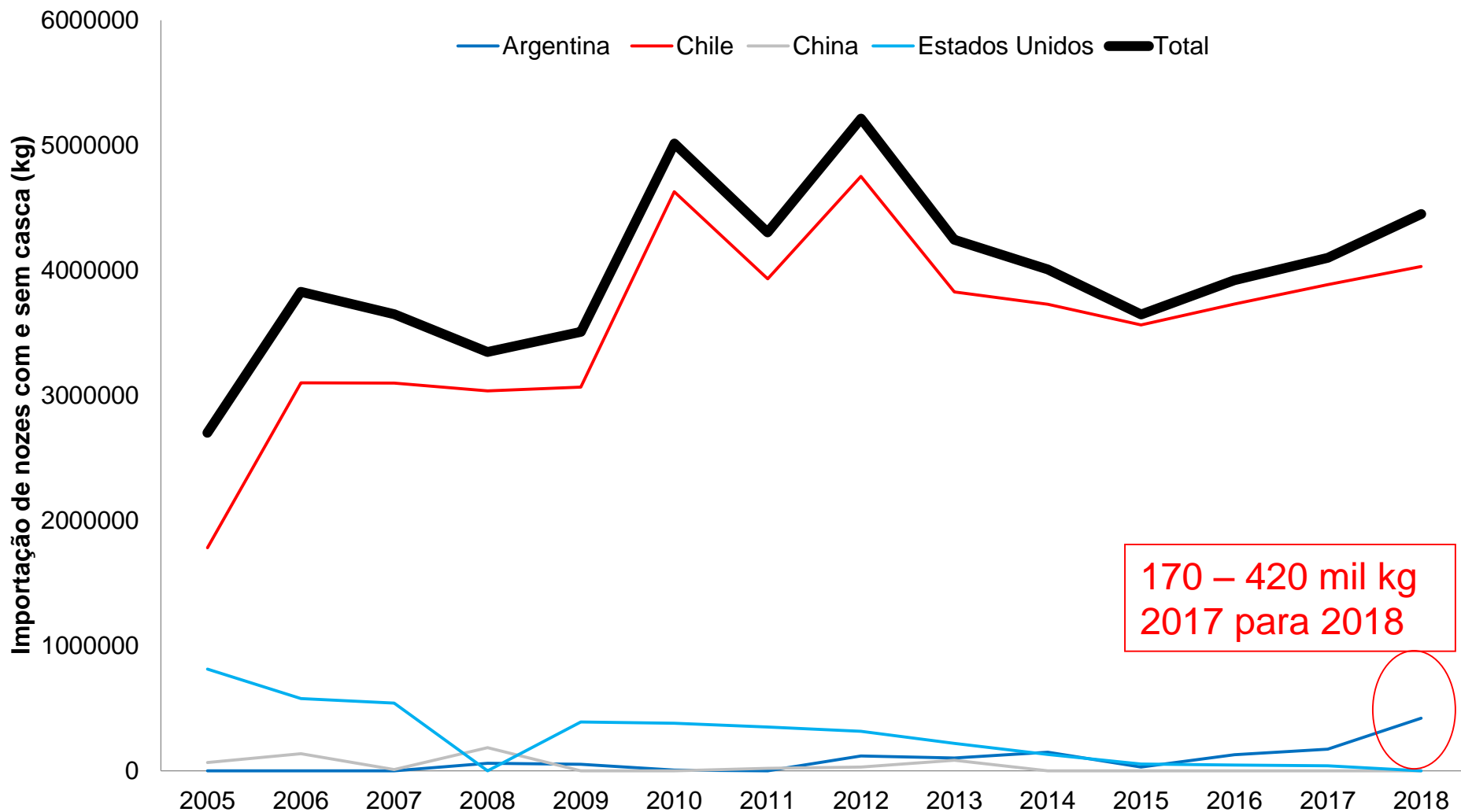
Evolução comercial brasileira de importação de frutos secos

Fonte: MDIC 2019

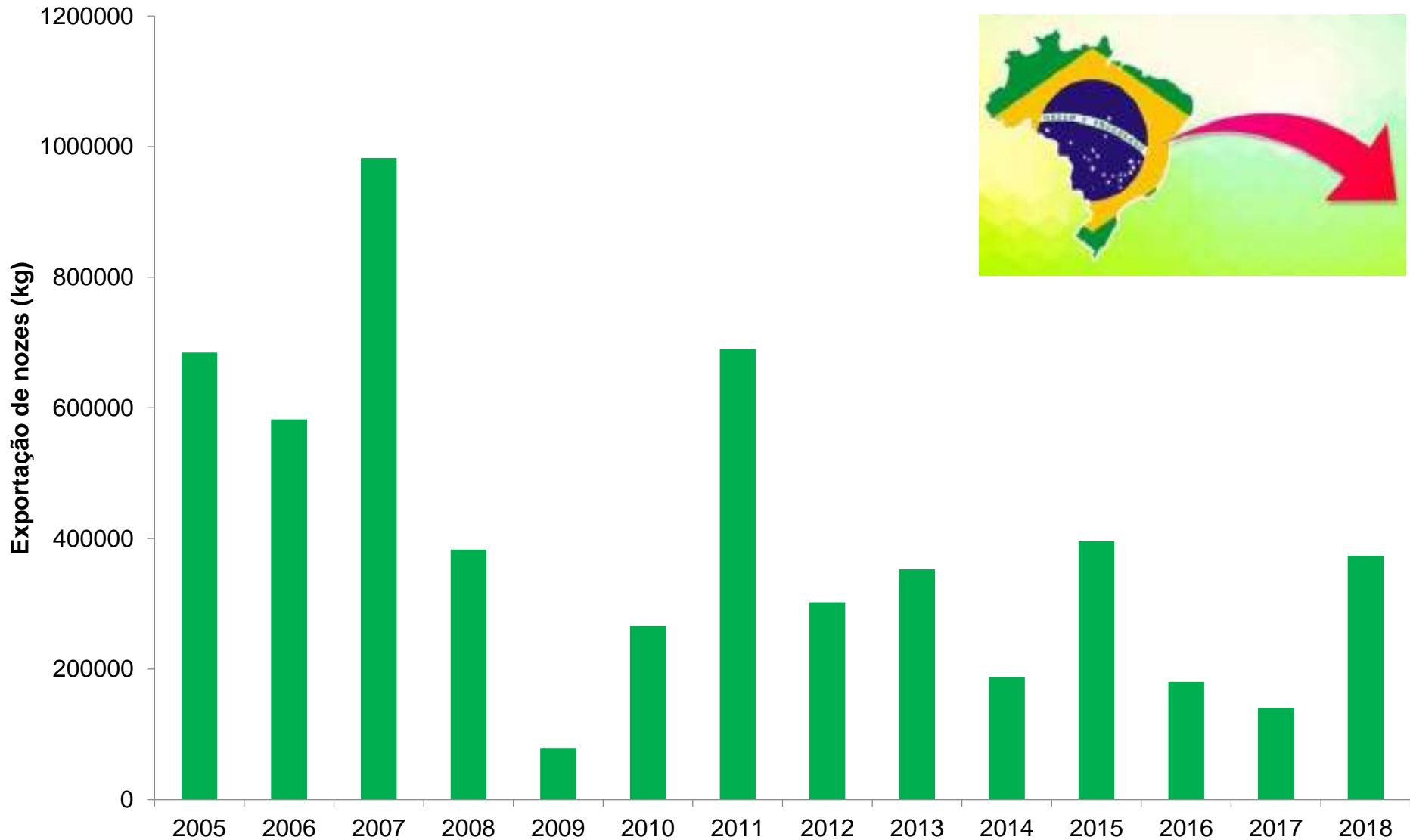


Procedência e evolução dos volumes (kg) de importação brasileira de nozes com e sem casca

Fonte: MDIC 2019



Volumes de exportação brasileira de nozes com e sem casca

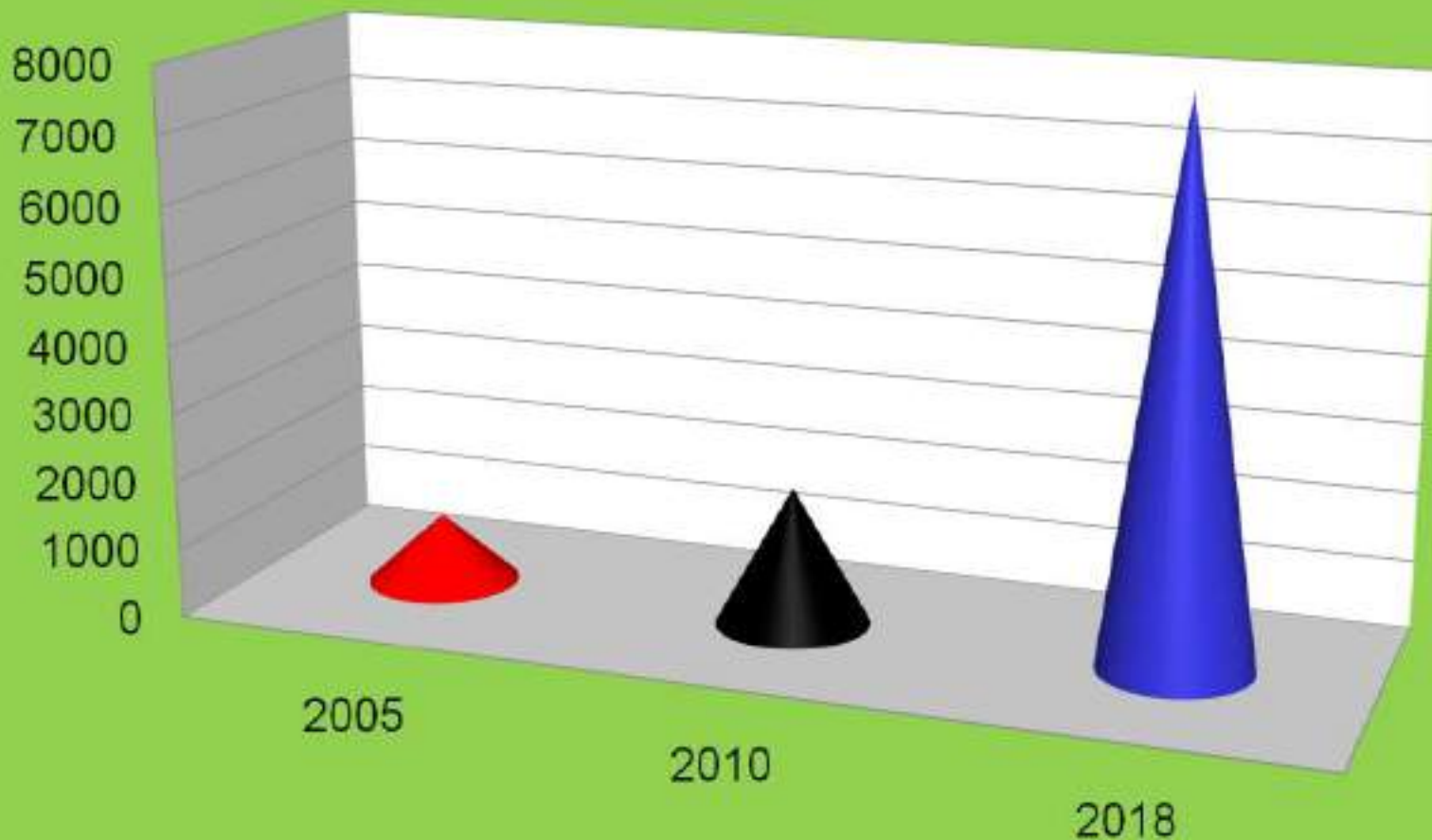


REGIÃO DE CULTIVO E PRODUÇÃO DE NOGUEIRA-PECÃ NO BRASIL

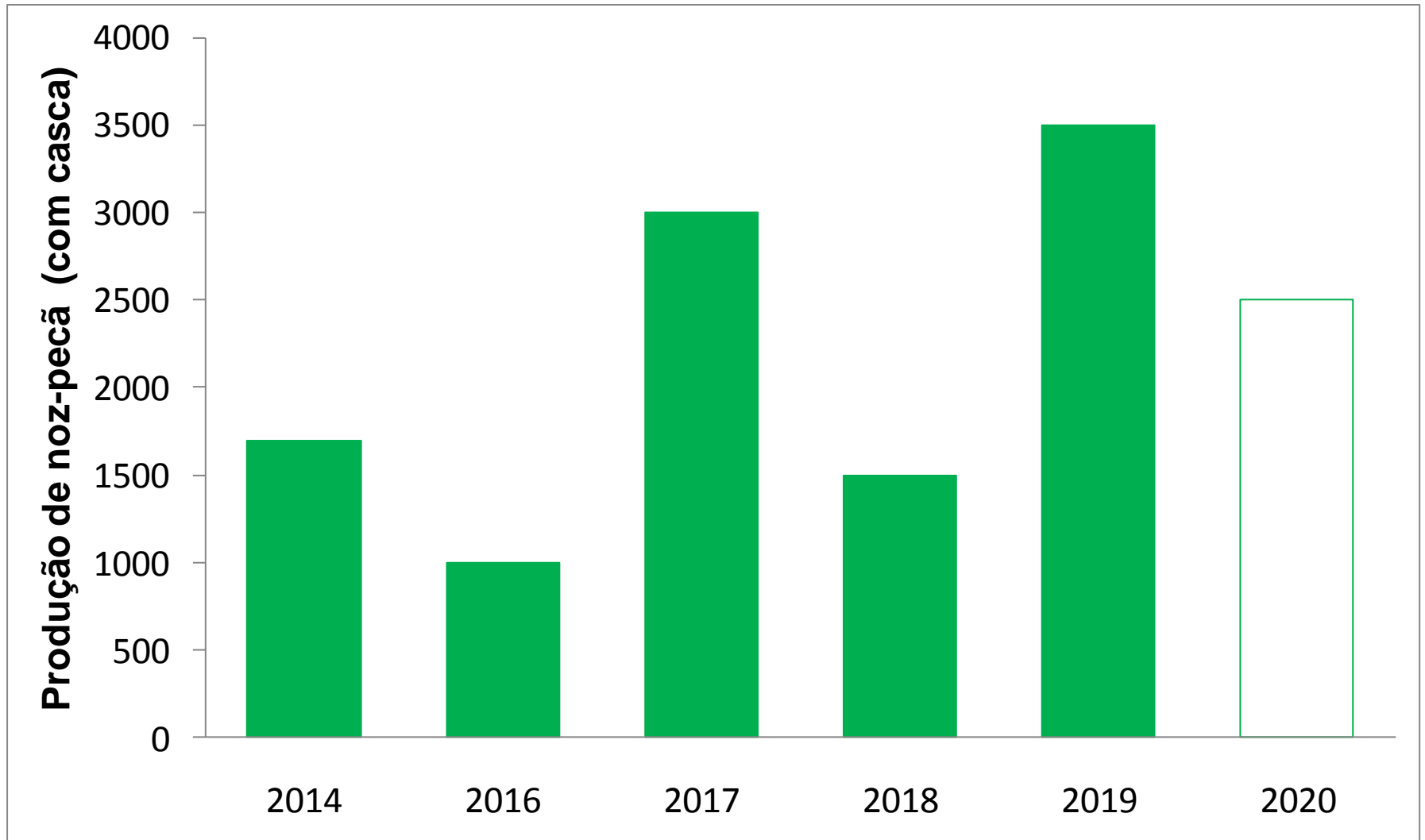


Pomares comerciais Brasil

Área plantada (ha)



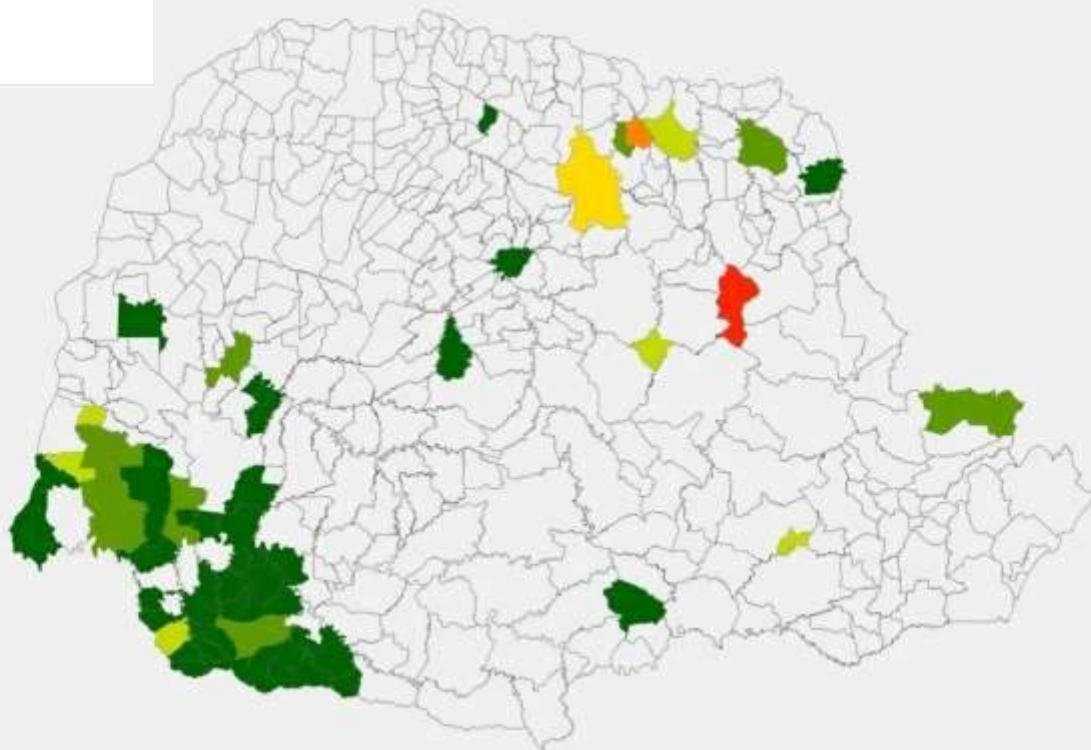
Estimación de producción brasileña





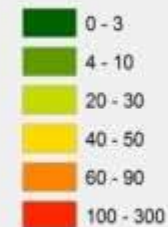
Cultivo de Noz Pecã - Paraná

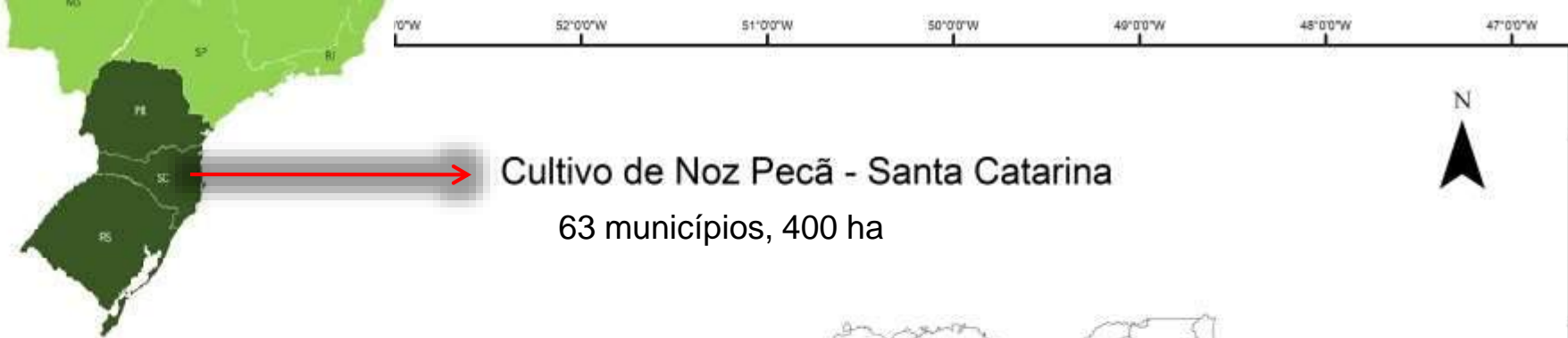
Próximos 700ha, 63 municípios



ÁREA

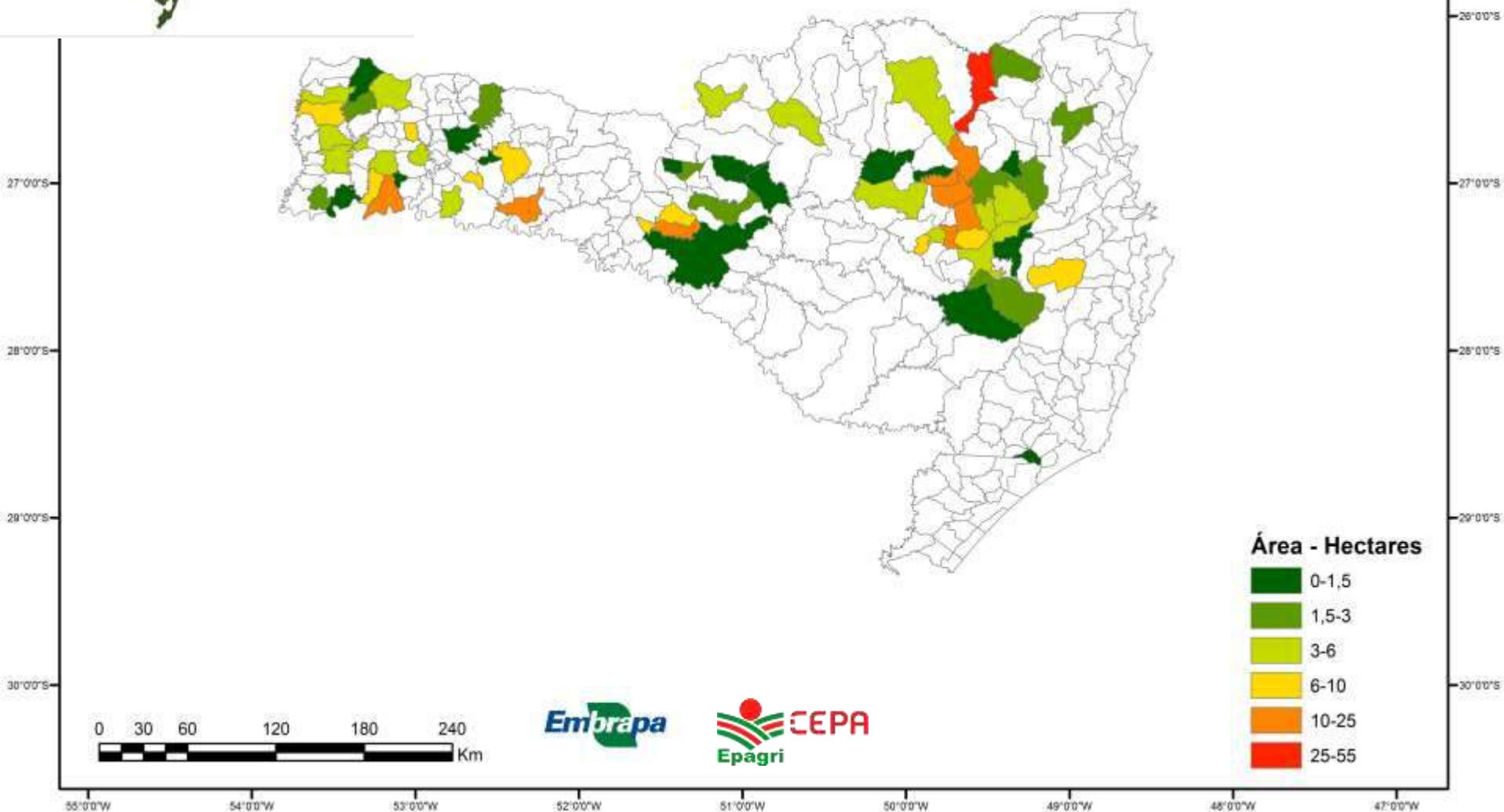
Hectare





Cultivo de Noz Pecã - Santa Catarina

63 municípios, 400 ha



0 30 60 120 180 240 Km

Embrapa

CEPA
Epagri

55°0'0"W

50°0'0"W

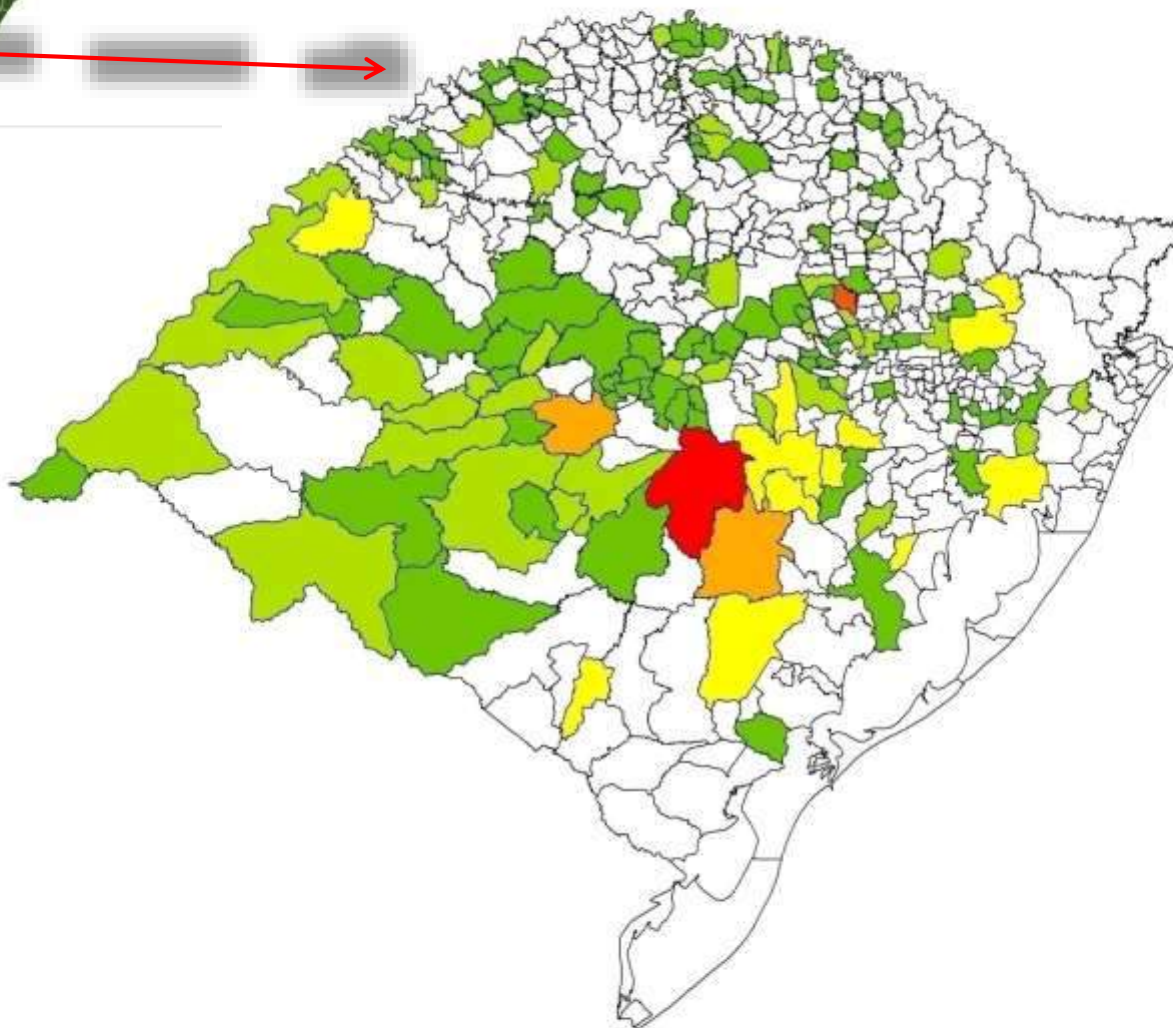
Cultivo de Noz Pecã - Rio Grande do Sul

30% dos municípios do RS (148 municípios) = + 5000 ha

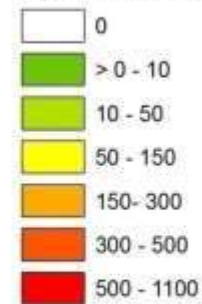


30°0'0"S

34°0'0"S



Área - Hectares



Embrapa

EMATER/RS

55°0'0"W

50°0'0"W

Evolução da Nogueira-pecã comercial no RS

	Área (ha)	Produção (t)	Produtores (Nº)
2005	791	714	55
2008	1071	780	319
2011	1769	1280	657
2014	3396	1695	925
2017	5000	2000	1160

*Fonte: Emater/RS-Ascar
Antônio Conte*

Produção de mudas

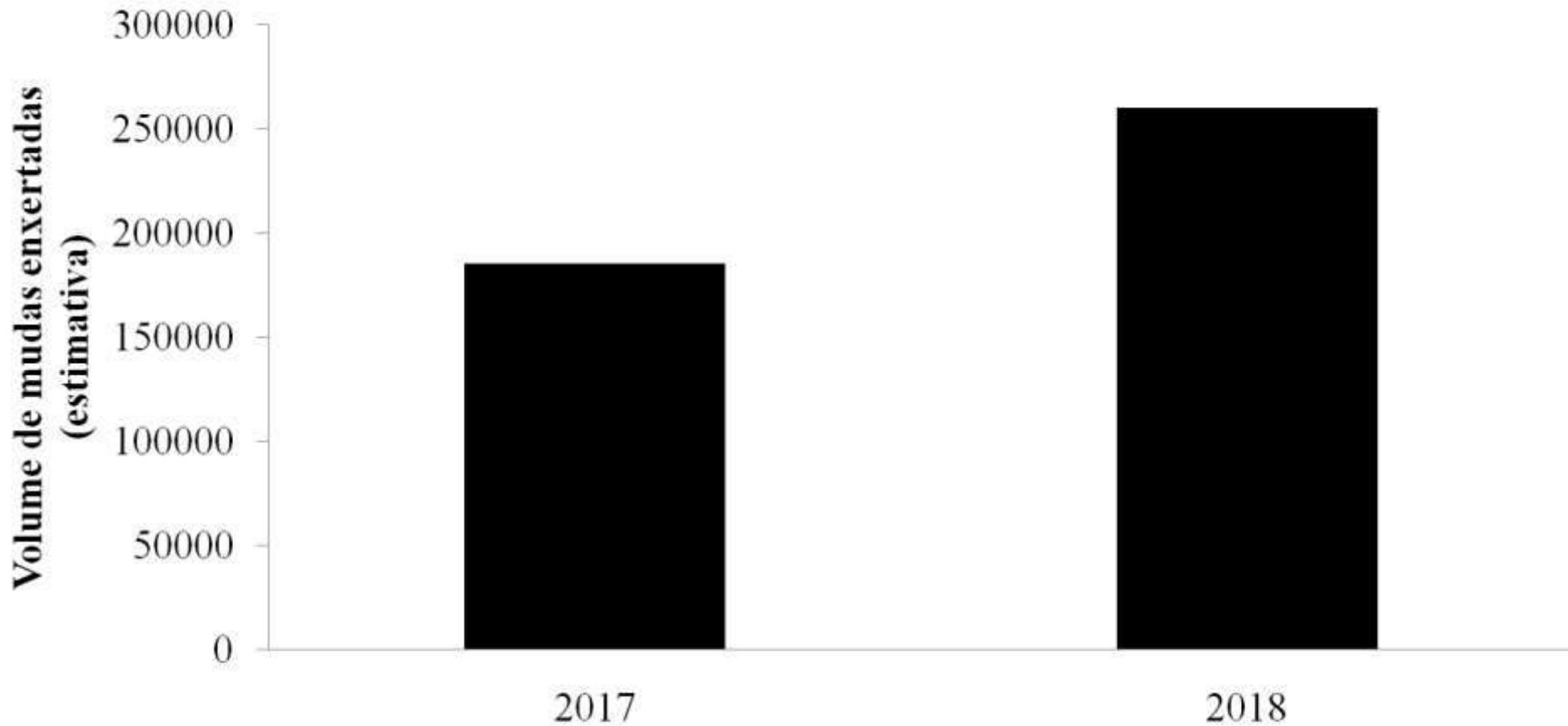


Mudas em raiz nua



Mudas em embalagens

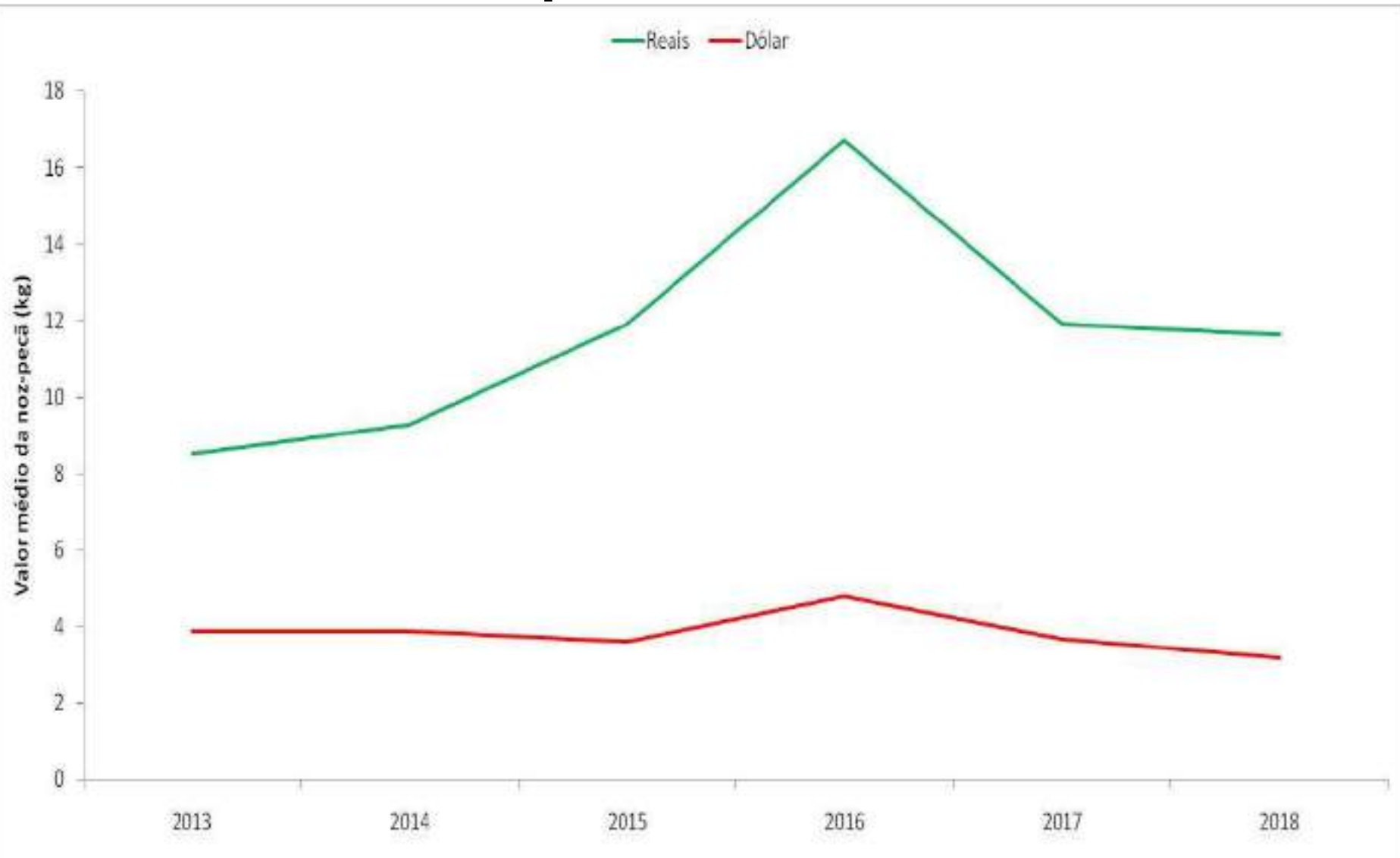
PRODUÇÃO DE MUDAS DE NOGUEIRA-PECÃ (PRÓ-PECÃ)



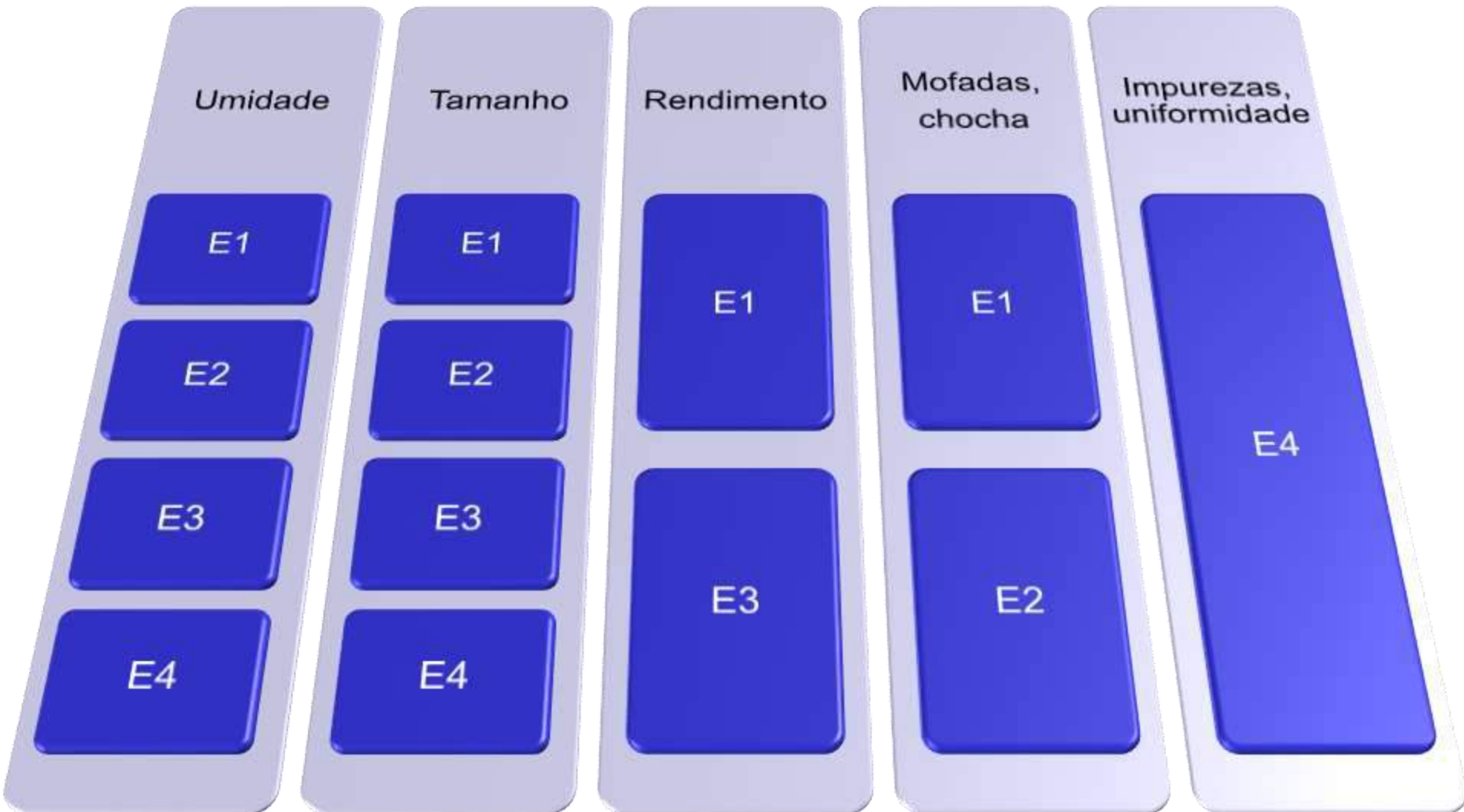
Principais empresas nozes (compradoras)



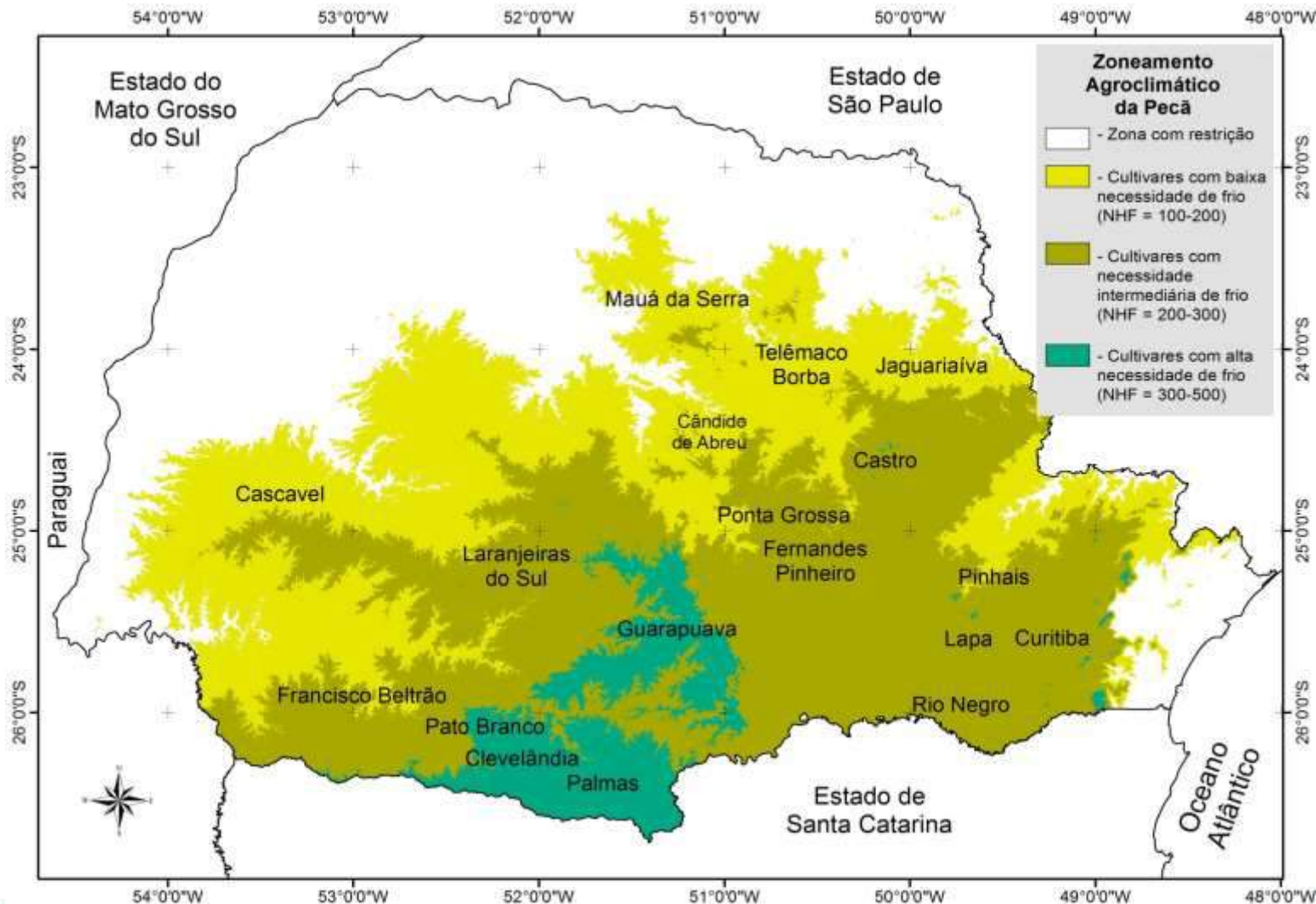
Precio medio de la nuez al productor



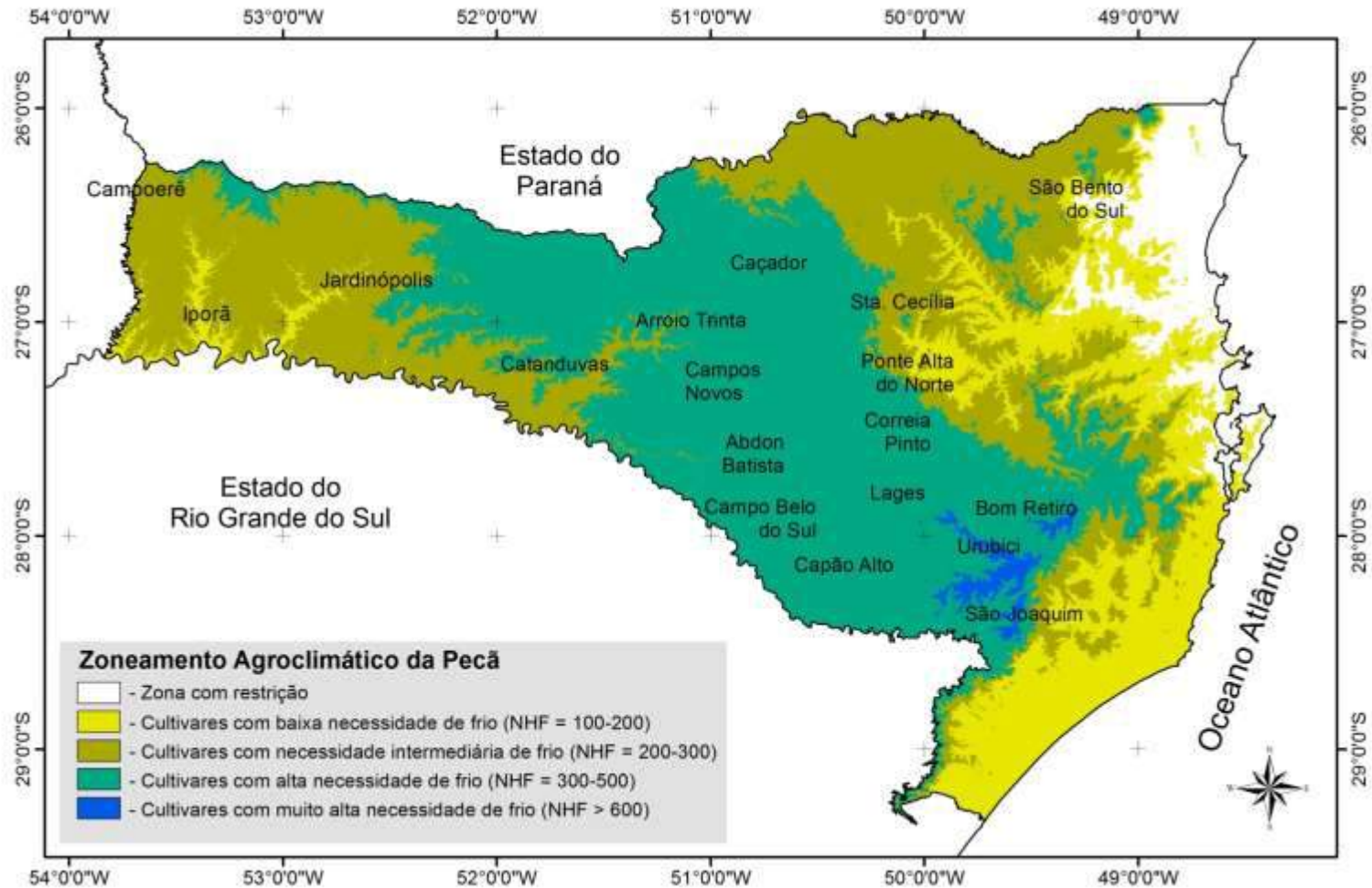
Qualidade das nozes para compra



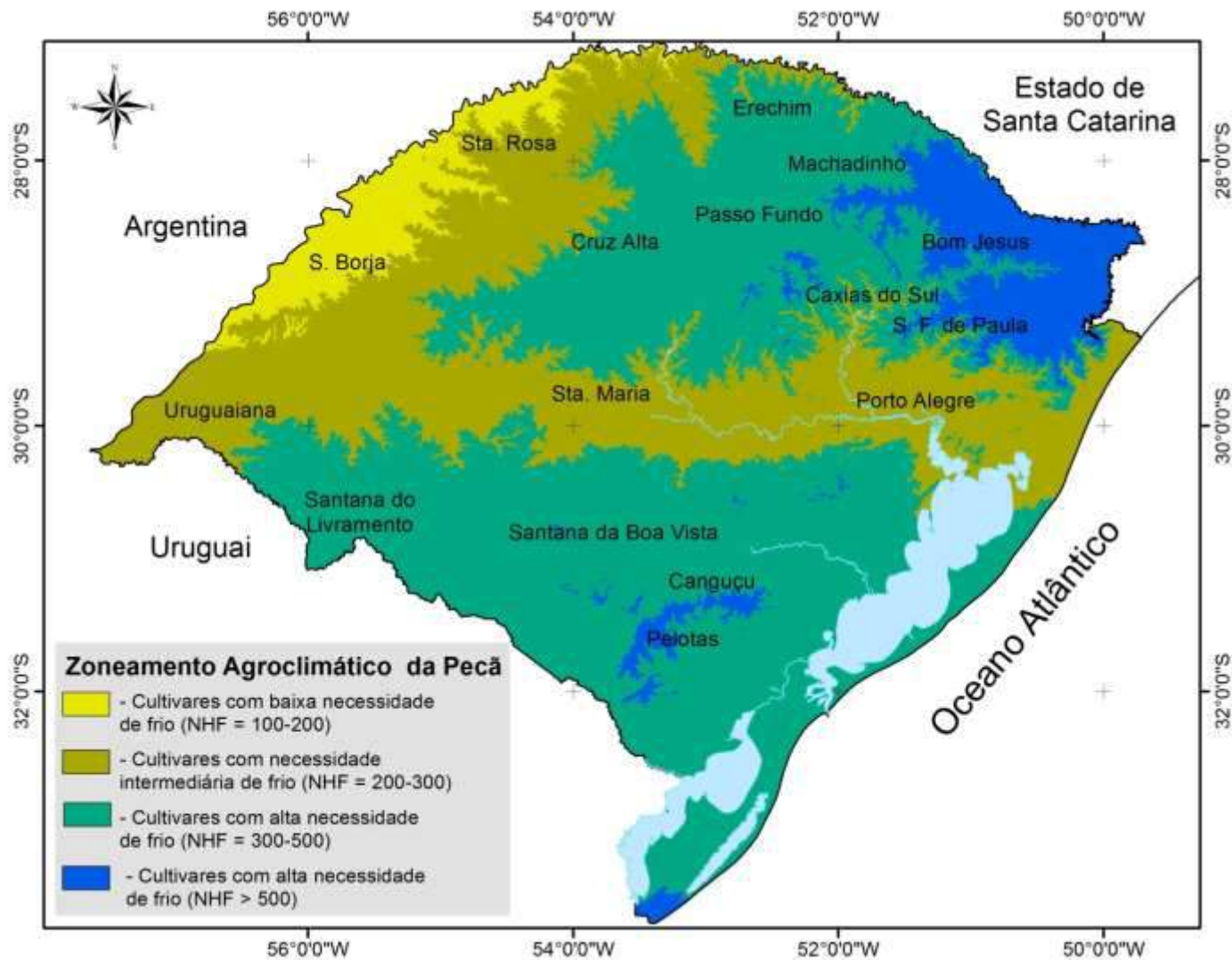
Zoneamento da nogueira-pecã para Paraná



Zoneamento da nogueira-pecã para Santa Catarina



Zoneamento da nogueira-pecã para RS



Situação dos pomares brasileiros



Pomares Caseiros



Pomares (em) Recuperação



Pomares de 30-40 anos



Pomares 0-10 anos



Pomares caseiros



Fotos: Lirio Embrapa

**Dois Vizinhos – PR
1973**





Pomares em recuperação



Pomares mais de 30 anos





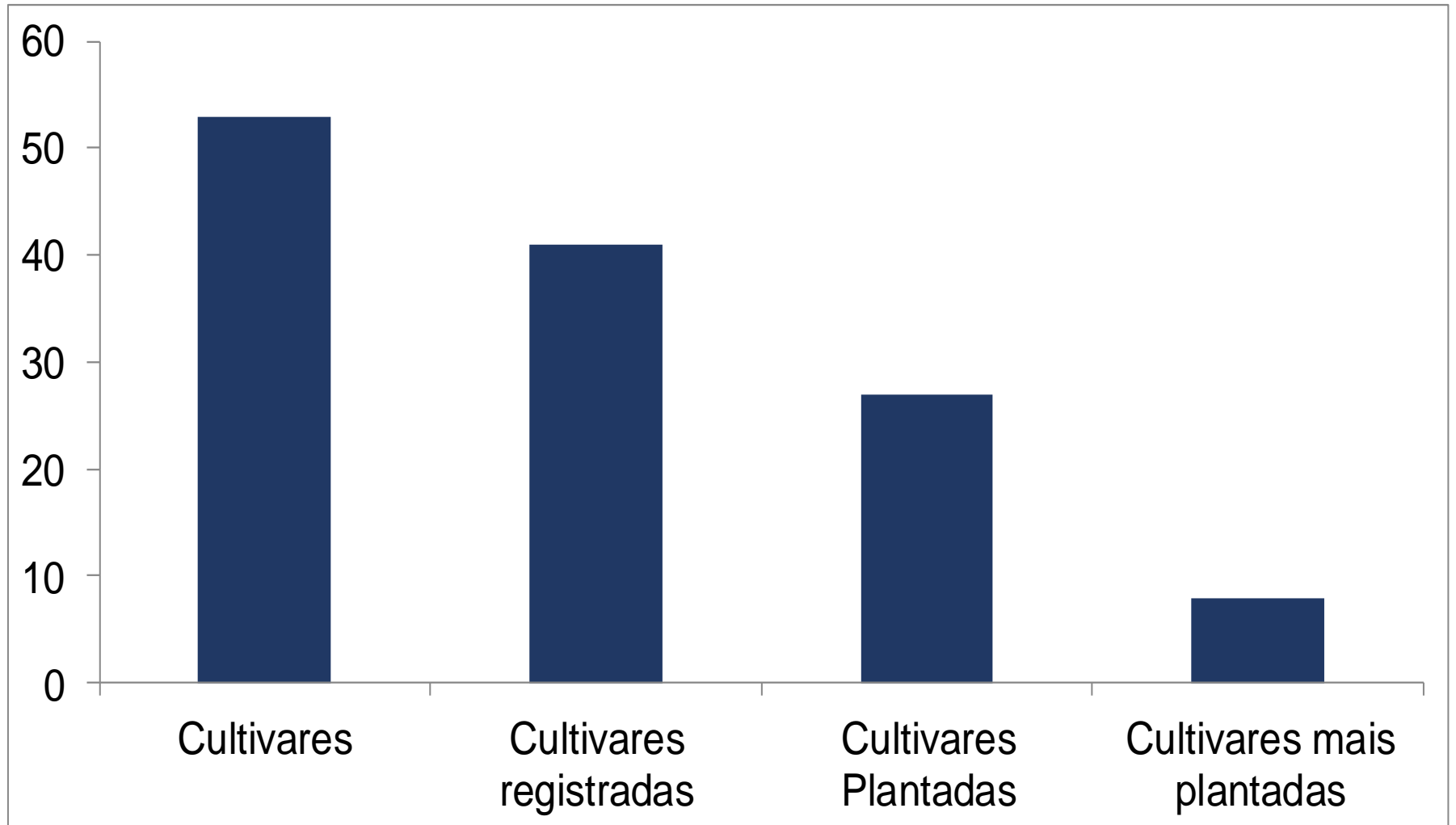
Pomares da 0-10 anos



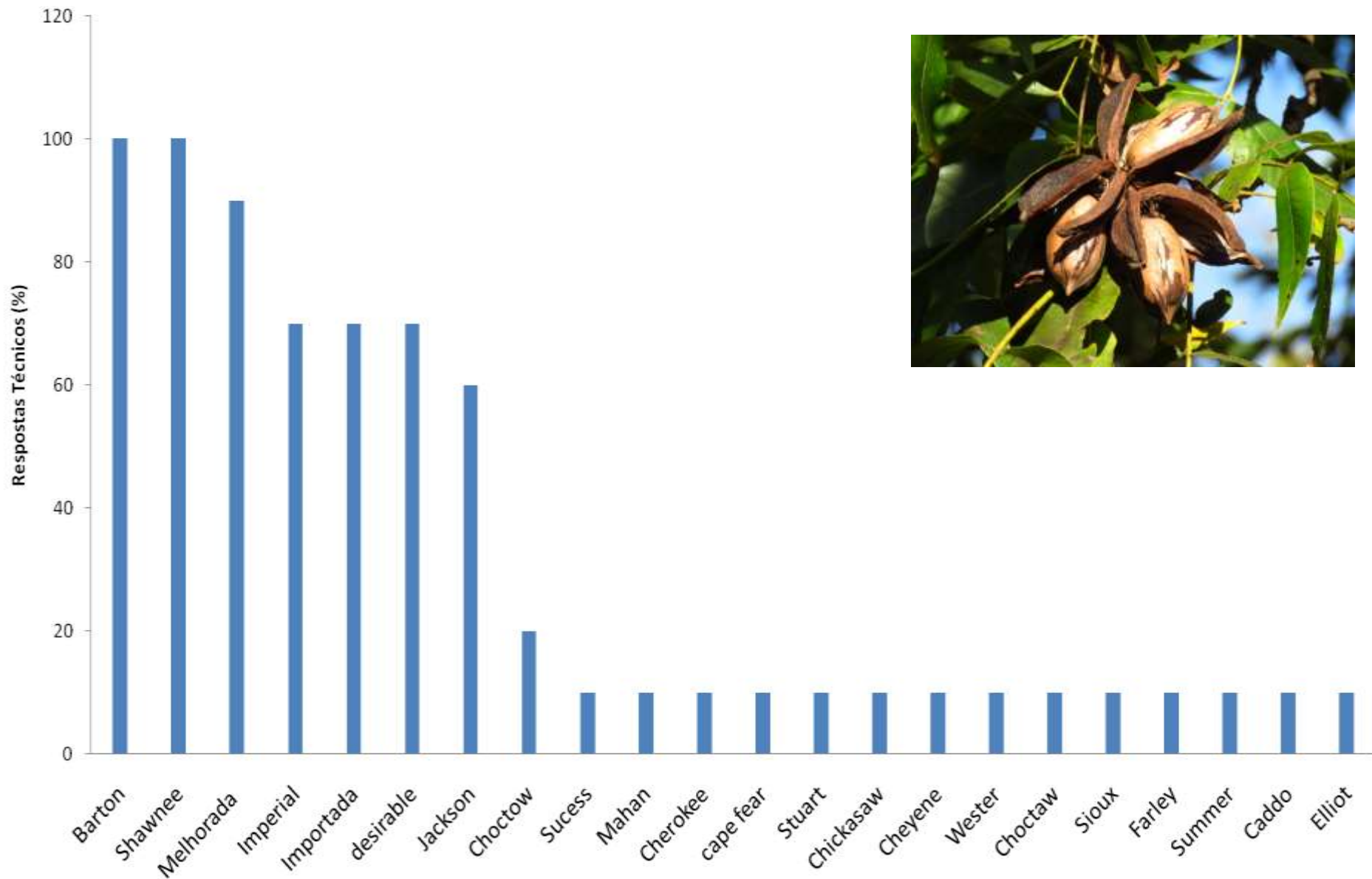
Novos pomares



Cultivares



CULTIVARES DE NOGUEIRA-PECÃ



Barton

Atualmente é a cultivar (Figura 7) mais plantada em pomares brasileiros como cultivar principal. Essa cultivar foi obtida do cruzamento dirigido entre as cultivares Moore e Success, realizado em 1937, no pomar de John Barton, no estado americano do Texas. Apresenta alta resistência à sarna (*Venturia effusa*), mas é susceptível à antracnose (*Glomerella cingulata*). É uma das cultivares de brotação mais tardia em pomares do Rio Grande do Sul e uma das primeiras a maturar. Nos Estados Unidos, apresenta rendimento de amêndoa de 57% (Tabela 4). Em condições de cultivo brasileiro, possui rendimento de amêndoa de 52% (Tabela 3).



Foto: Paulo Lanzetta

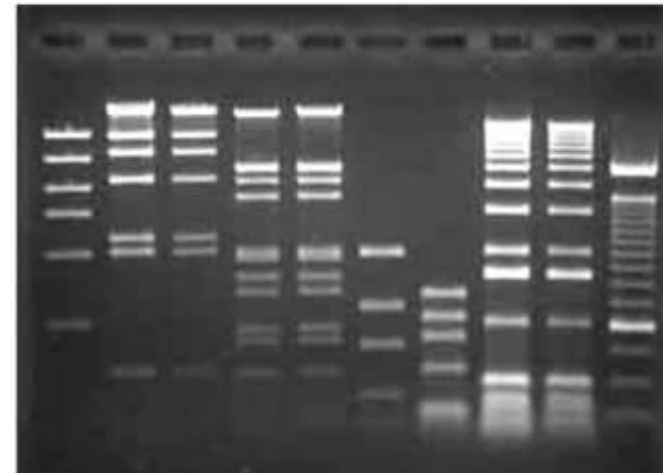
Figura 7. Noz-pecã da cultivar Barton, obtida em pomar comercial localizado no Estado do Rio Grande do Sul, Brasil.



Cultivares de Nogueira-pecã no Brasil



Caracterização morfogenética das cultivares

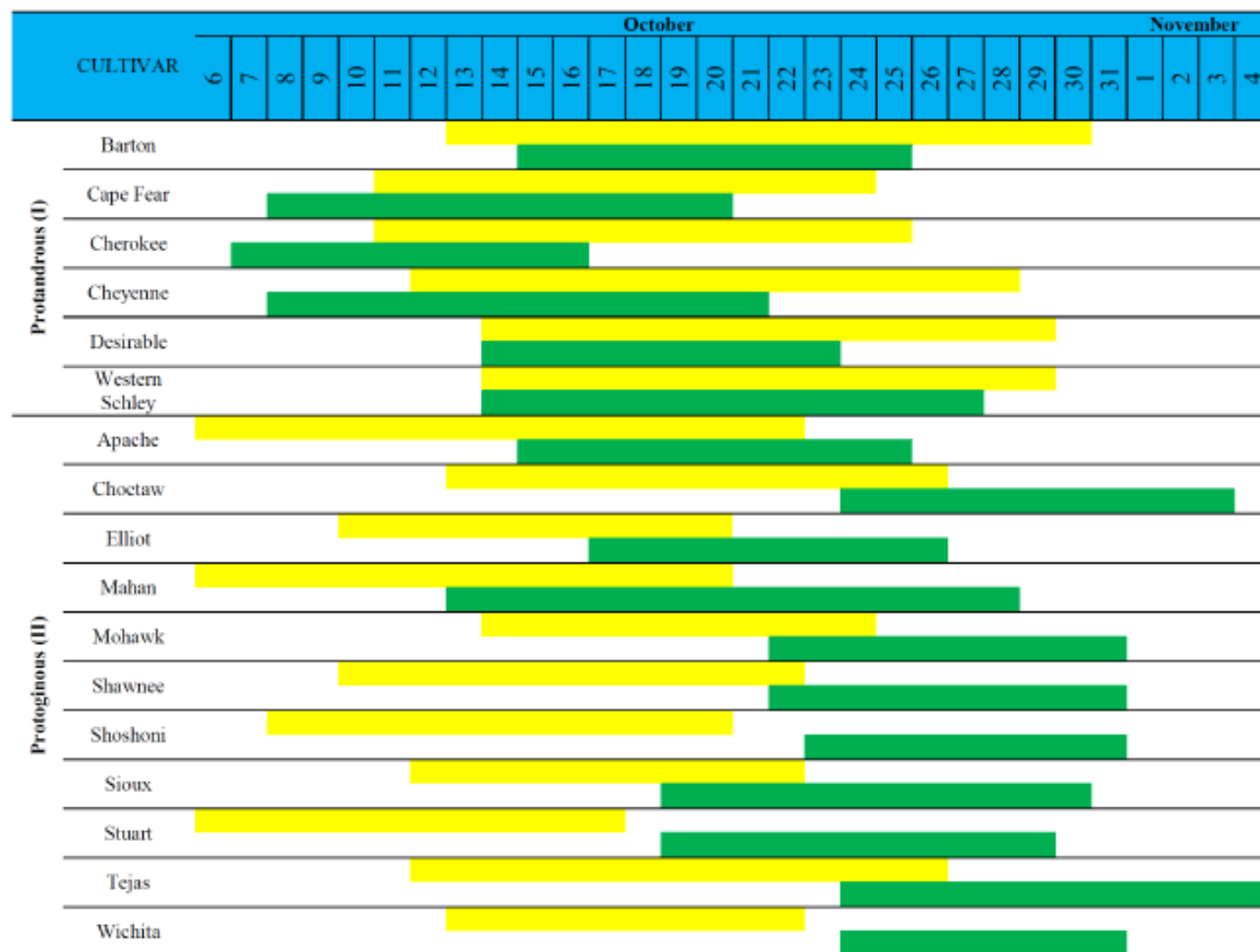


Dotutorado da Rafaela

Comportamento fenotípico e produtivo das cultivares



Dissertação de mestrado Antonio Davi Lima



Yellow: stigma receptivity. Green: Pollen release.

Figure 1 - Pollen shedding and stigma receptivity period of some pecan nut cultivars. Cachoeira do Sul, Brazil, 1979. Adapted from: Baracuhy (1980).

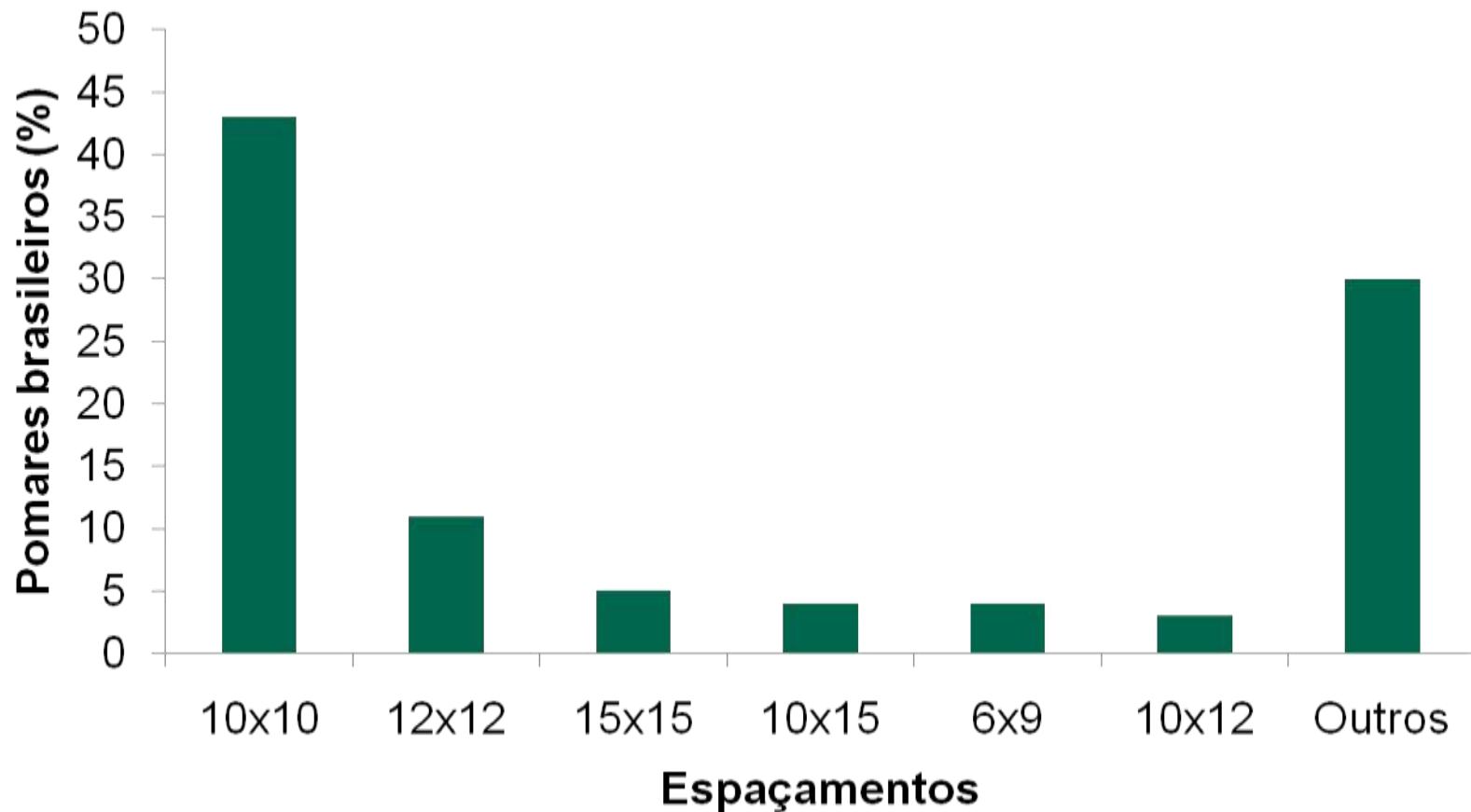
Compatibilidade de cultivares



Fertilidade do solo nos pomares de pecã



Espaçamento x densidade x manejo



De Marco et al., 2019



Espaçamento x densidade x manejo

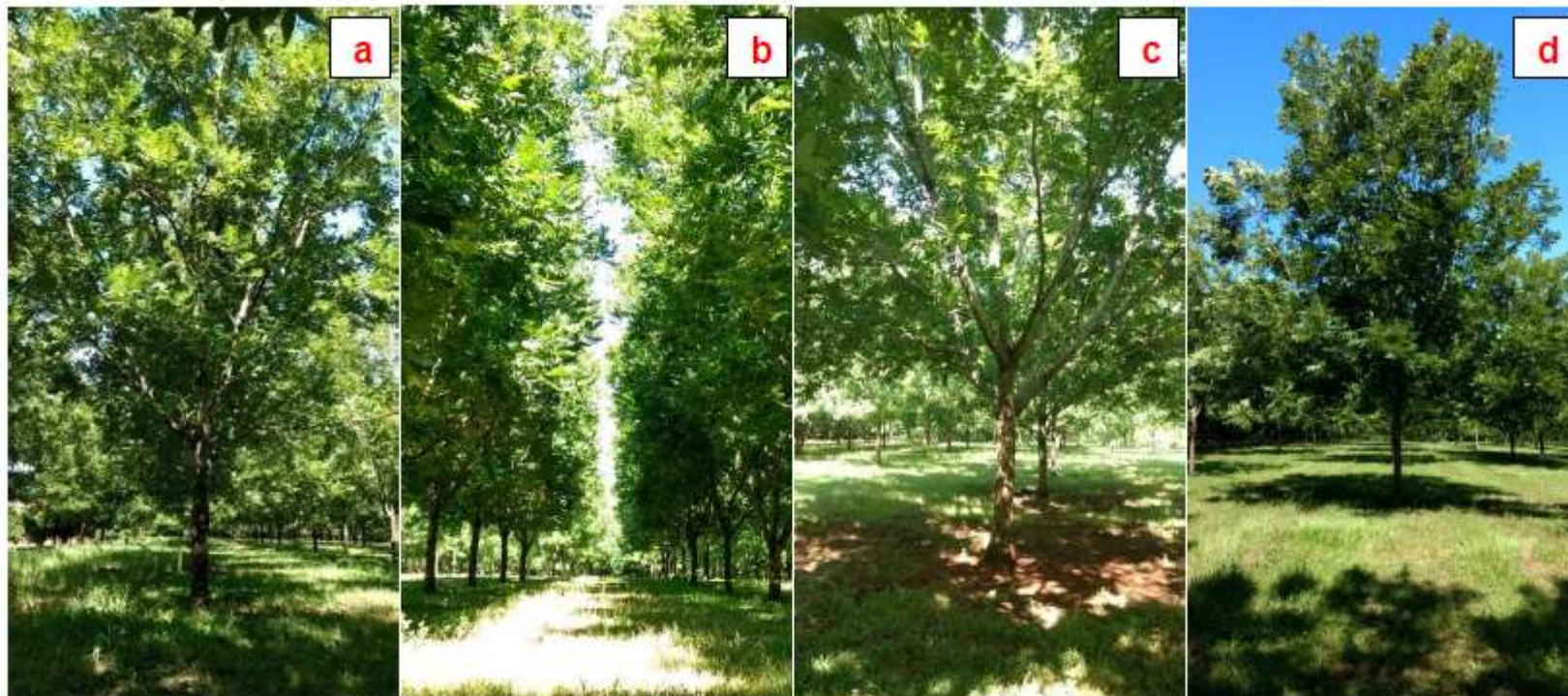


Figura 1. Os quatro tratamentos do experimento: Controle (a); Poda de contenção (b); Poda central (c) e; Desbaste de plantas (d). Santa Rosa-RS, 2019.

Helwig et al., 2019

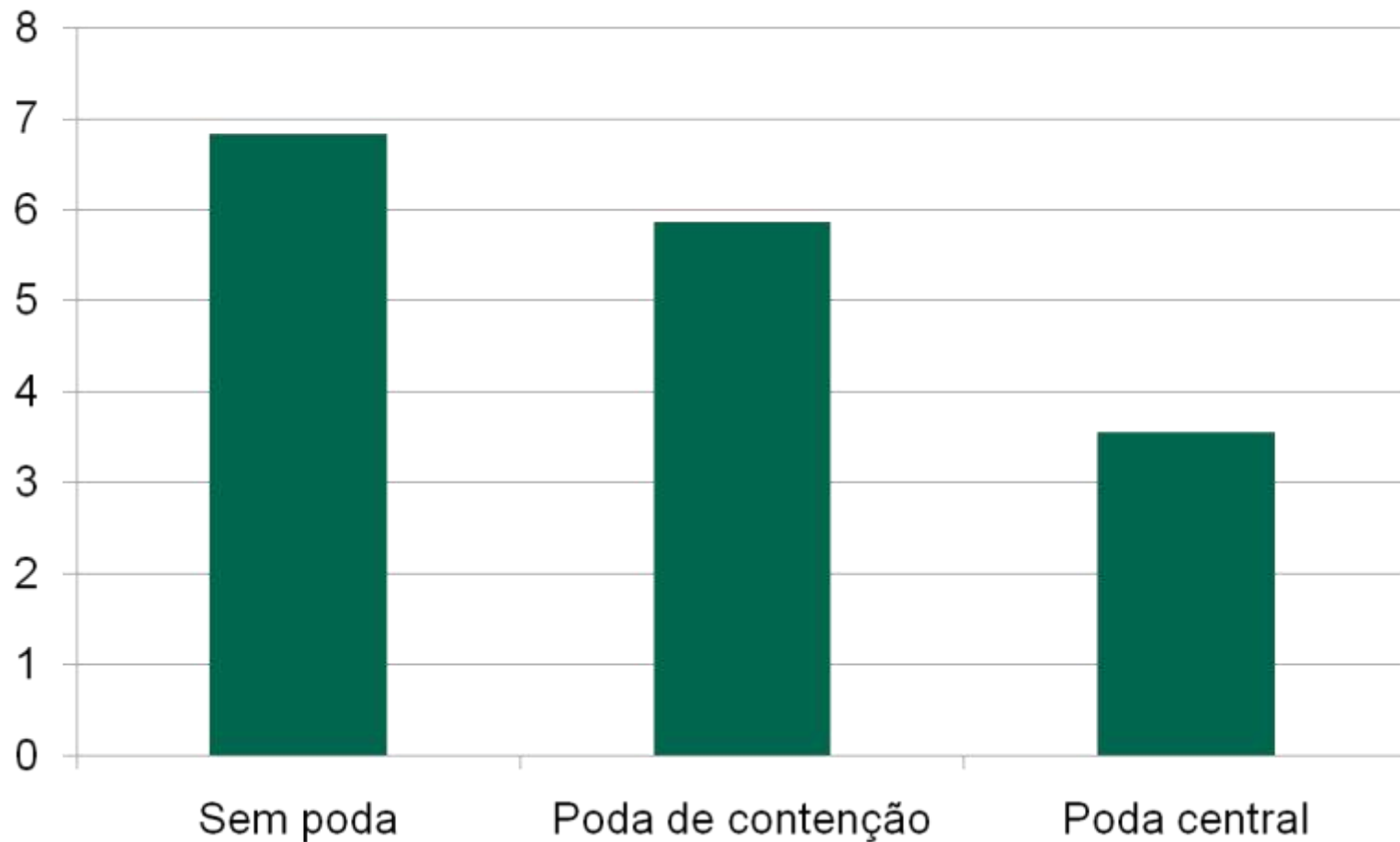


Poda e desbaste



Dissertação de mestrado: Cristiano Helwig

Número de ramos secos.planta-1



Helwig et al., 2019



UNIDADE DE REFERÊNCIA TECNOLÓGICA

NOGUEIRA-PECÃ

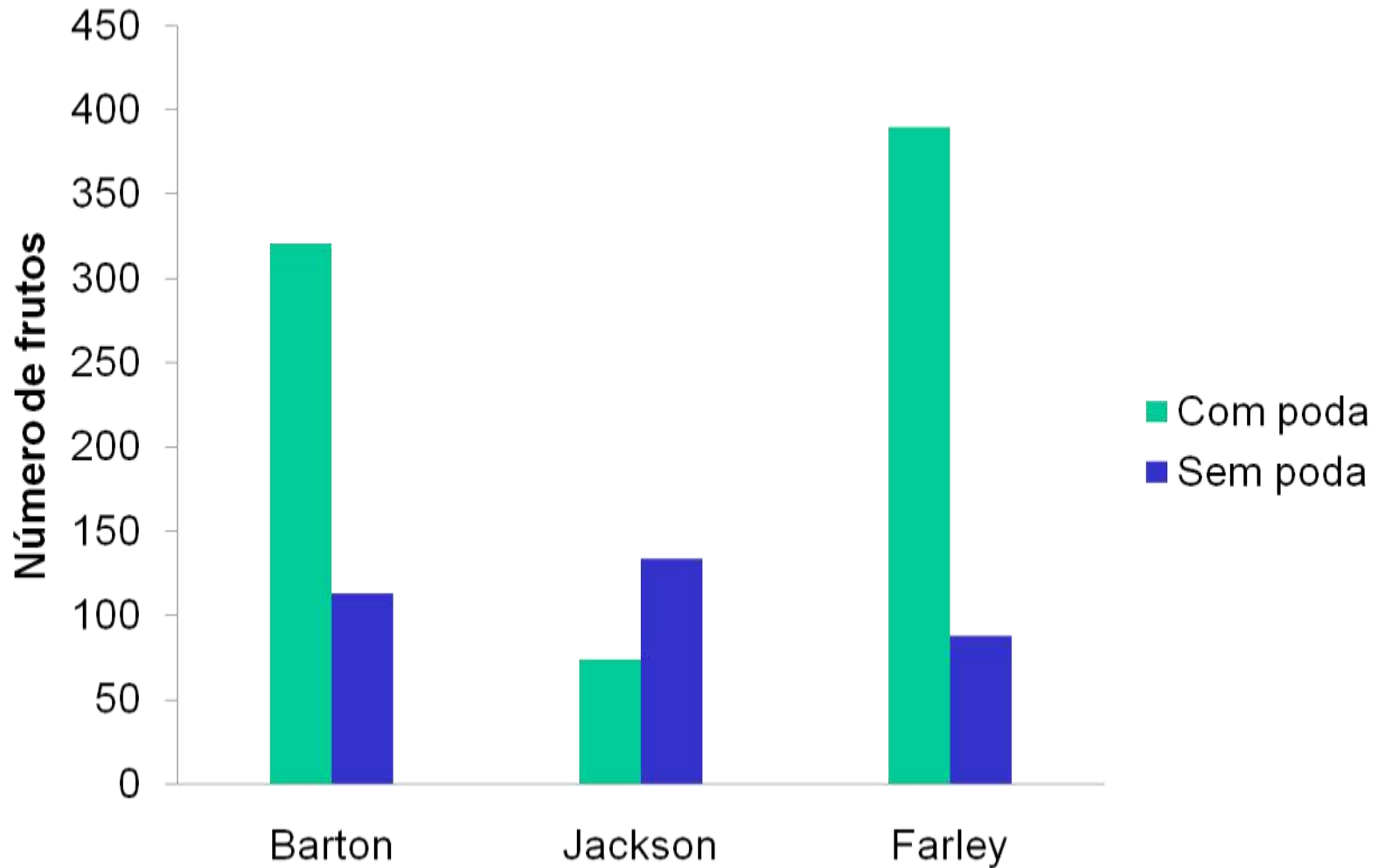
PARCEIROS

MÜLLER



Embrapa

Poda x manejo



Vaz Lima et al., 2019

Sistema de produção orgânica



Cultivares tolerantes a sarna e antracnose



Produtores investidores



Pomares Empresariais



Fazenda Verde Louro Canguçu



Pequenos produtores



Morro redondo



POMAR ORGÂNICO

3 ANOS

Encruzilhada do Sul - RS

www.biopecan.com.br



Fonte:Eng. Agr. Msc. Danielle Galvan

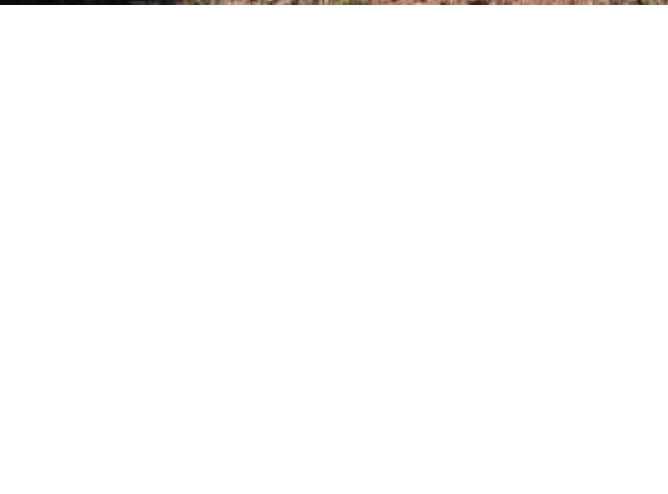
Rio do Sul e Presidente Getúlio, SC



Pomar orgânico



Pecuária e noz-pecã





Cachoeira do Sul

Manejo de rebaños en el huerto de Santa Rosa, RS



Sin hoja y com hoja

Granja Magrin – Serra Alta- SC

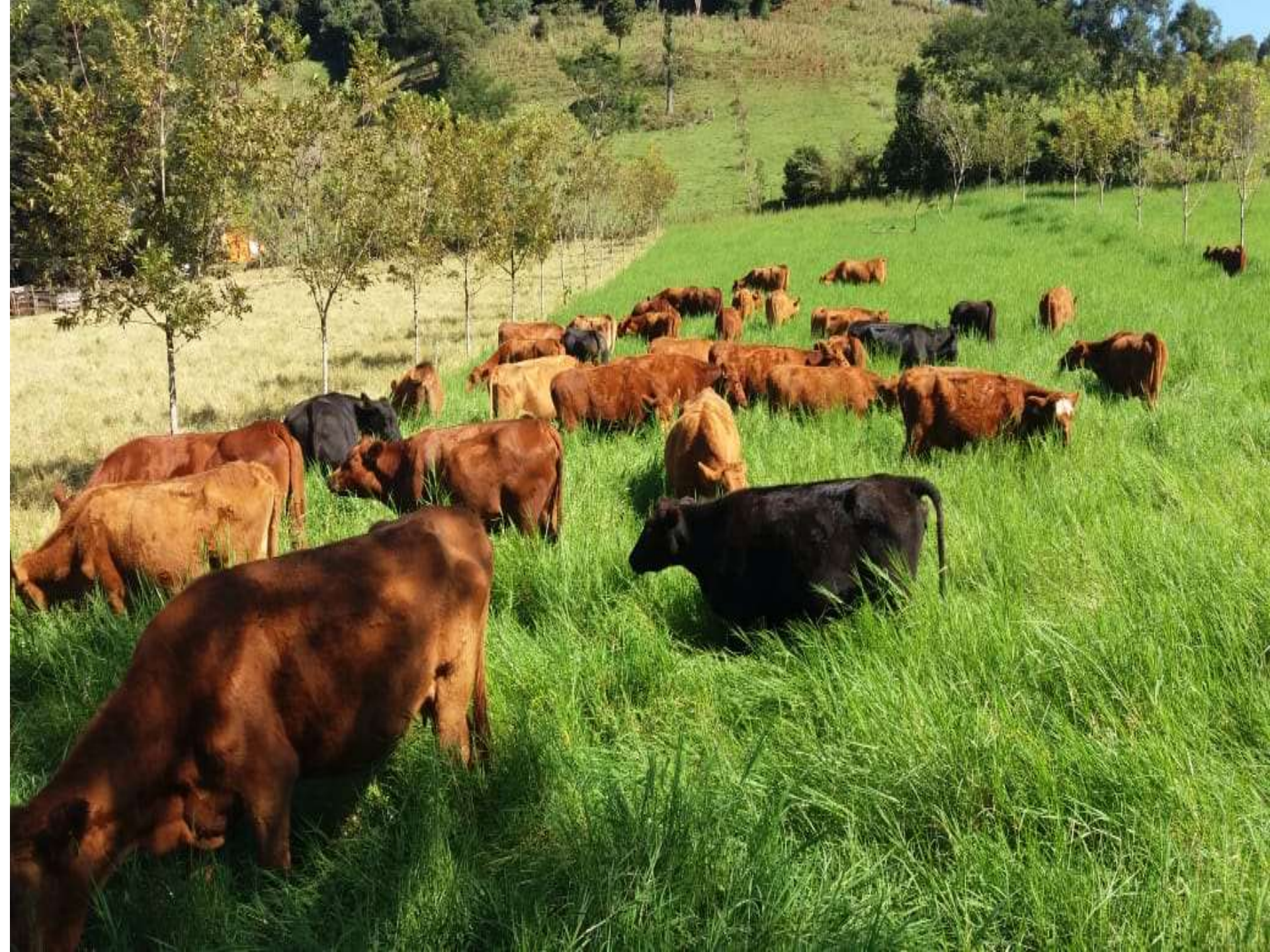
Espaciamiento 10 x 25m





Granja Magrin – Serra Alta- SC





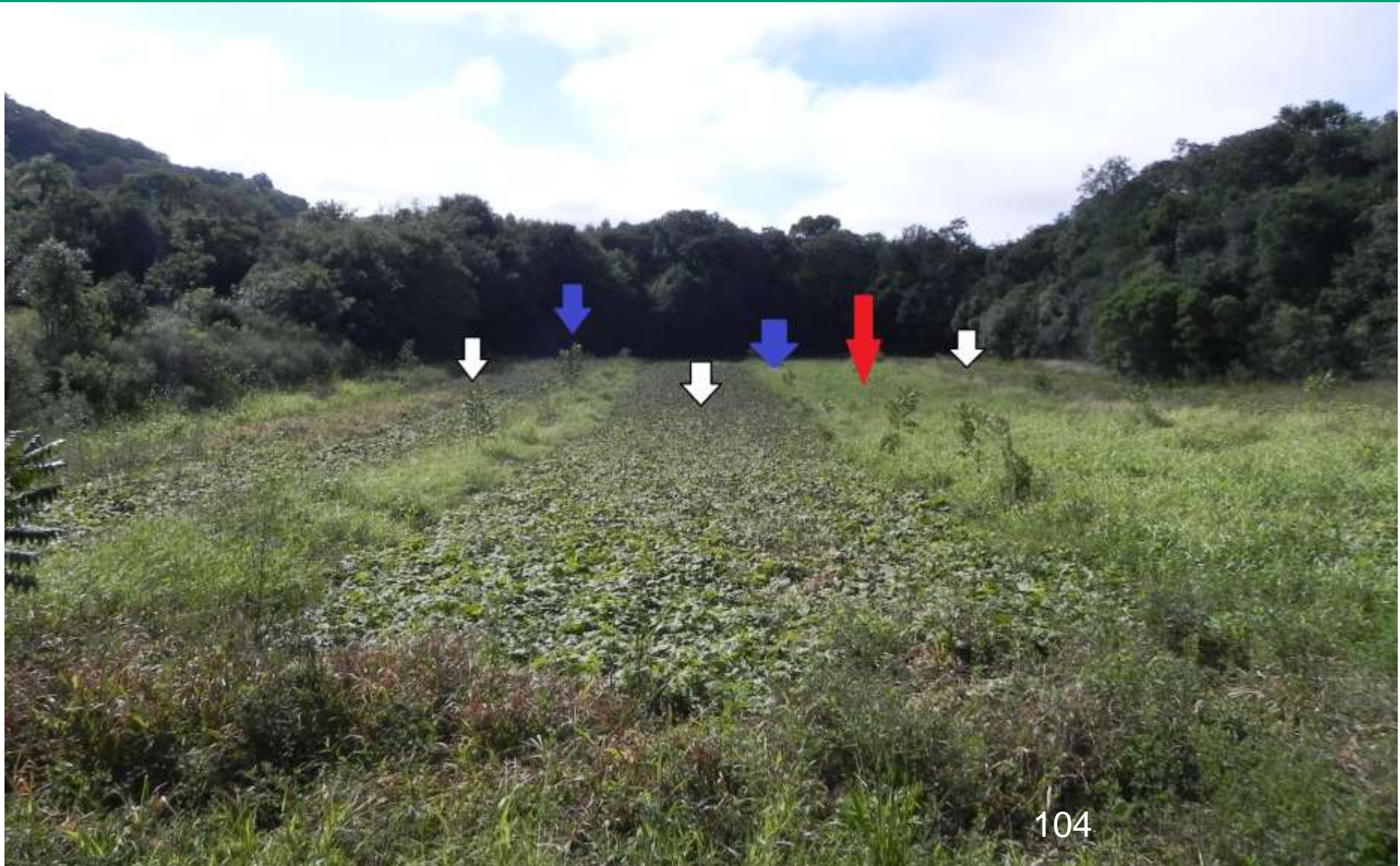
Integração lavoura-pecuária



Pecuária e Pecã



Cultivos Intercalados - tempranos





Uraí, PR



Huerto de más de 40 años: cultivos intercalados



evitar plantar en areas inundadas

Santa Rosa,RS



Rio azul, PR



Pomar pé franco – substituição de copa

Francisco Beltrão, Dois vizinhos, PR



Plantio planejado para pecuária (6 x 20m)

Cachoeira do Sul, RS



Pomar com mais de 40 anos produzindo

Anta Gorda, RS




Equipamentos



Equipamentos



A person wearing a blue t-shirt, grey shorts, and sandals is sweeping a gravel path. They are using a broom with a wooden handle and a green head, and a large, perforated metal dustpan with a wooden handle. The dustpan is filled with small stones and debris. The scene is outdoors, with shadows cast on the ground. Another person's legs and feet are visible in the background on the right.

Adaptação criativa



Pós-colheita



AÇÕES ARTICULADAS DIVULGAÇÃO



Brasil amplia cultivos para produção da noz-pecã







CAMPO & NEGÓCIOS

Hortifrúti

NOZ-PECÃ

A PEQUENA GRANDE NOTÁVEL

PRODUTOS E MERCADOS

ECONOMIA • NEGÓCIOS • ANÁLISES • TENDÊNCIAS

A volta da noz-pecã

Viveiristas retomam cultivo da fruta no Rio Grande do Sul, onde 1.000 produtores colhem 2.500 toneladas em 3.500 hectares

por Gerardo Hagem e Fábio Marcolino Chaves



Nuevos lugares de consumo y usos.









FUMAÇA LÍQUIDA SABOR NOZ PECÃ



DESCRIÇÃO:

Pimenta Líquida sabor Noz Pecã;
Peso Líquido: 100 ml;
Número: 072018
Produto 100% natural. Não contém glúten.

INGREDIENTES:

Água, aroma natural de fumaça noz pecã, melado, ácido cítrico e corante caramelo.

MODO DE USAR:

Trazendo um sabor defumado às suas diversas receitas, a Fumaça Líquida pode ser utilizada em carnes, peixes, frutos do mar e até mesmo em pratos vegetais. Nas carnes, a fumaça pode ser picada ou colocada na marmita, já em saladas ou legumes grelhados, basta colocar um pouco da fumaça líquida por cima, e depois grelhar as carnes.



PECÃ EM OFERTAS!!!!

Somente nesta terça-feira, 14 de maio

Nozes



R\$ **8**,⁹⁹ kg

Limão



R\$ **1**,⁸⁸ kg

Chuchu



R\$ **1**,¹⁹ kg

Na fruteira do supermercado da Cooperagudo

Camminos de pecan en Brasil

- **Produtividade com investimentos – Huertos**
- **Calidad da pecan (nuez)**
- **Organización de la cadena productiva**
- **Investigación, Soluciones tecnológicas - Asociaciones**





Muchas Gracias

Contato: carlos.r.martins@embrapa.br



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

