

VI Seminário Brasileiro da Batata

NOVAS VARIEDADES DE BATATA NO BRASIL

Variedades e Clones da Embrapa e Parceiros



P. Lanzetta

Arione Pereira *et al.*

Campinas

27/10/16



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



AGENDA

Introdução

Variedades Disponíveis

Perspectivas de Novas Variedades

- Clones da Cooperação Embrapa-INIA/Chile
- Clones da Cooperação Embrapa-CRLB/Canadá
- Clones da Embrapa e Parceiros

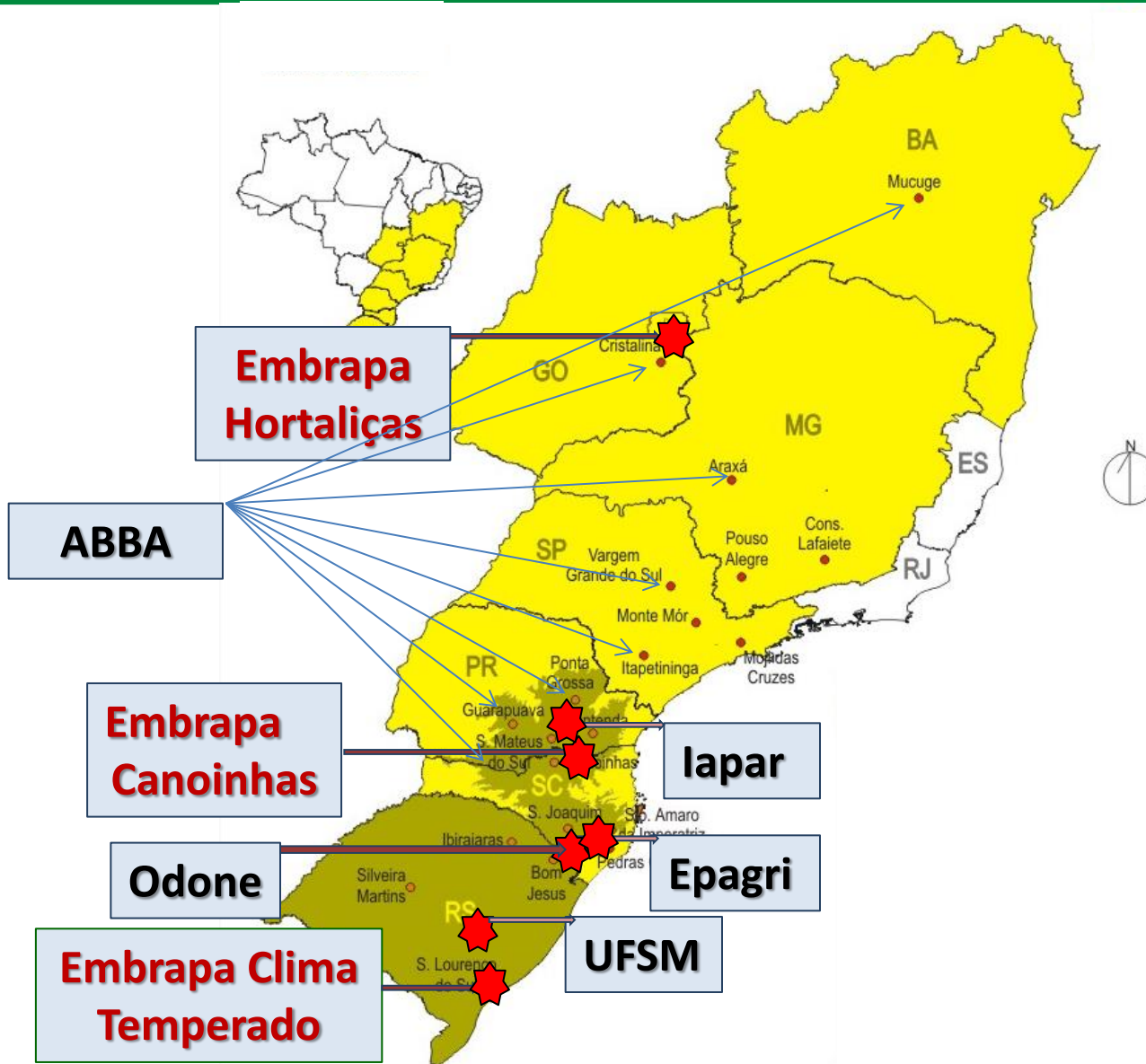
Conclusões

INTRODUÇÃO



Caracteres-chave para Sucesso de Variedade		
CARÁTER	PESO (%)	
	Mesa	Indústria
Aparência do tubérculo	60	6
Produtividade	20	35
Resistência a doenças	5	3
Quebra da dormência	5	3
Esverdeamento (tubérculos)	5	3
Resistência ao transporte	5	-
Qualidade de fritura	-	50
Colheita mecânica	?	?
Armazenamento	?	?
TOTAL	100	100

REDE DE MELHORAMENTO DE BATATA DA EMBRAPA E PARCEIROS

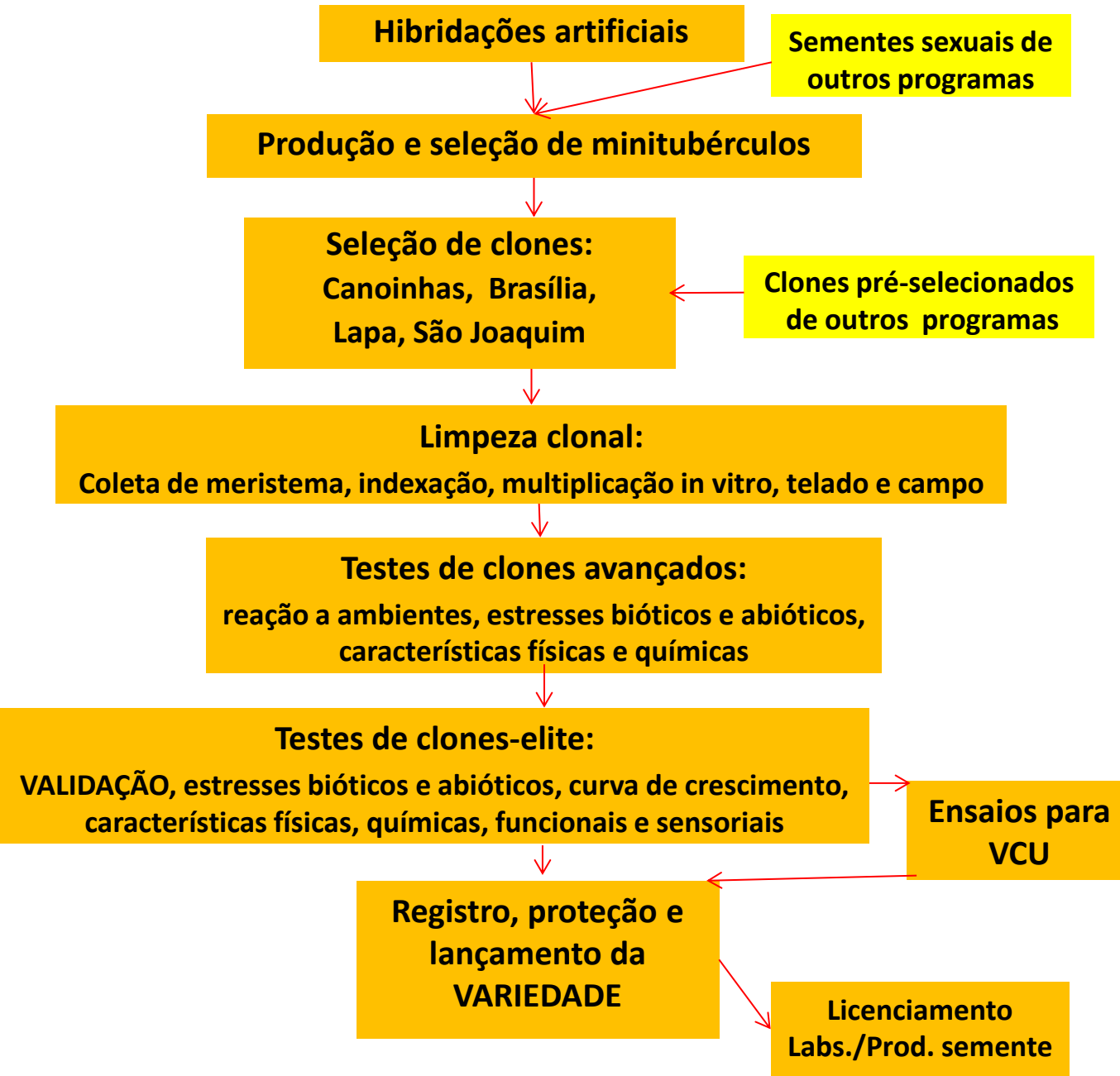


CONTRATOS:
IAPAR
EPAGRI
Inia/Chile
CRLB/Canadá
UFSM
Pessoa física

COLABORAÇÃO:
Epamig
UFPeI
CIP
Inia/Uruguai
Inta/Argentina
USDA/ARS
E outros

APOIO:
ABBA e outros

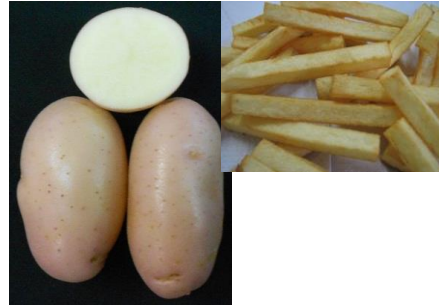
Esquema de Desenvolvimento de Variedades



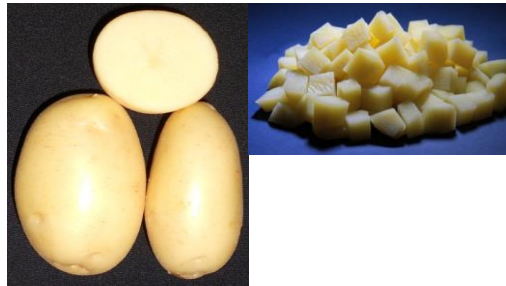
Duração do processo: 12 anos

VARIEDADES DISPONÍVEIS

BRS Ana (2007)



BRS Clara (2010)



BRSIPR Bel (2012)



BRS F63 (Camila) (2015)



BRS CLARA



Foto: COOPADAP



BRS Clara

Agata

BRSIPR BEL

CARACTERÍSTICAS DE TUBÉRCULO

Tubérculo: oval, pele lisa, polpa creme e olhos rasos

CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Potencial produtivo: alto.

Resistência a doenças:

Requeima – moderadamente suscetível

Pinta preta – moderadamente resistente

PVY – moderada

Dormência: longa

Ciclo: médio

Peso específico: alto

APTIDÃO DE USO

Chips, palha e eventualmente palito curto



BRSIPR Bel



Foto: COOPADAP

BRS F63 (Camila)

CARACTERÍSTICAS DE TUBÉRCULO

Tubérculo: oval, pele lisa, polpa amarelo-clara e olhos rasos

CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Potencial produtivo: alto.

Resistência a doenças:

Requeima – moderadamente suscetível

Pinta preta – moderadamente resistente

PVY – resistência extrema (*Rysto*)

Dormência: média

Ciclo: precoce-médio

Peso específico: médio

APTIDÃO DE USO Cozimento (firme na cocção e sabor característico)



BRS F63 (Camila)



Foto: COOPADAP

PERSPECTIVAS DE NOVAS VARIEDADES

Clones da Cooperação Embrapa-INIA/Chile

Clones da Cooperação Embrapa-INIA/Chile

Potencial dos clones:

Número de clones	Uso		
	Palitos fritos	Chips	Mesa
01	X		
04		X	
18			X
01	X	X	
03	X		X
04		X	X
11	X	X	X
01			
05 de polpa colorida			
TOTAL: 48			

Clones da Cooperação Embrapa-INIA/Chile



Desenvolvimento de Cultivar a partir de clones pré-selecionados no **INIA/Chile – Lote 1**

ETAPA	DURAÇÃO	LOCAL
Importação do material in vitro	6 meses	INIA/Chile
Quarentena	4 meses: 01/2015	CENARGEN
Multiplicação in vitro e produção de minitubérculos	6 meses: 12/2016	Pelotas
Clonagem e avaliação/seleção	1 safra 08-12/2017	Canoinhas
Avaliação/seleção (e outros testes)	2 safras 05-2018/12-2019	ABBA, Canoinhas, Pelotas, Brasília
Ensaio VCU, DHE e Validação	2 safras 05-2019/12-2020	ABBA, Canoinhas, Pelotas, Brasília
Registro e Proteção da Variedade	2021	

PERSPECTIVAS DE NOVAS VARIEDADES

Clones da Cooperação Embrapa-CRLB/Canadá

34 clones para mesa e processamento

Desenvolvimento de Variedade a partir de Clones Pré-selecionados no CRLB/Canadá – Lote 1

ETAPAS	DURAÇÃO	LOCAL
Importação do material in vitro	6 meses	CRLB/Canadá
Quarentena	6 meses: 01/2015	CENARGEN
Multiplicação in vitro e produção de minitubérculos	9 meses: 12/2015	Pelotas
Clonagem e avaliação/seleção	1 safra 08-12/2016	Canoinhas
Avaliação/seleção (e outros testes)	2 safras 05-2017/12-2018	ABBA, Canoinhas Pelotas, Brasília
Ensaio VCU, DHE e Validação	2 safras 05-2018/12-2019	ABBA, Canoinhas Pelotas, Brasília
Registro e Proteção da cultivar	2020	

Clones da Cooperação Embrapa-CRLB/Canadá



PERSPECTIVAS DE NOVAS VARIEDADES

Clones da Embrapa e Parceiros

Potencial dos clones:

Mesa e processamento

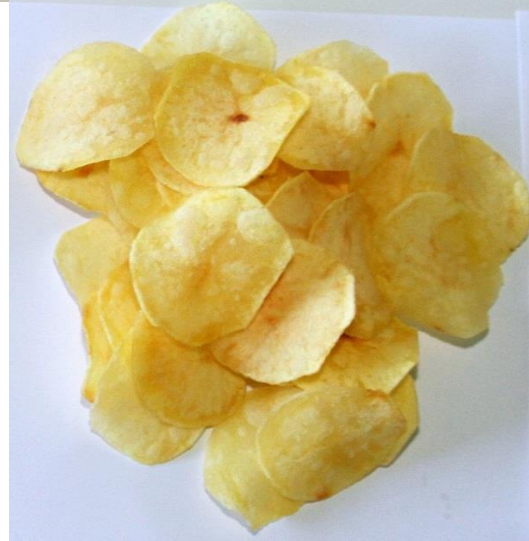
Clones da Embrapa e Parceiros

ETAPA	ANO					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Em câmara fria	9					
Em coleta de meristema	13	9				
Em indexação para viroses	15	13	9			
Em produção de minitubérculo	12	15	13	9		
Em ensaios multilocais	13	12	15	13	9	
Em validação e outros testes	3	5	4	4	4	3
Em VCU	1	1	2	2	2	2
Processo registro de variedade		1 (?)	?	?	?	?

Clones da Embrapa - Validação 2017



Clones da Embrapa - Validação 2017



Clones da Embrapa – Em Validação 2016

Asterix
19,6%

F31-08-05
20,6%



Foto: N. Shimoyama

Clones da Embrapa – Em Validação 2016

Agata

17,7%

F50-08-01

21,8%



Foto: N. Shimoyama

Clones da Embrapa – Em Validação 2017

Asterix
19,6%

F183-08-01
21,1%



Foto: N. Shimoyama

Clone da Epagri/Embrapa – Em Validação e VCU 2016



Agata
16,1%

Clone 308
16,3%



CONCLUSÕES

- Não há batata perfeita!
- **Brasil: Clima subtropical e tropical, com solos predominantemente ácidos**
 - Centenas, talvez milhares de introduções para selecionar Agata, Asterix e Atlantic
- É muito difícil obter uma variedade adaptada a todas as regiões/ épocas de plantio (Interação Variedade x Região x Época x Ano)
- **Novas variedades com características vantagens para o produtor, mercado (inclusive consumidor) e para indústria**
- Muitos clones com potencial para tornarem-se novas variedades
- **Há muito espaço para aumentar a produtividade de uma nova variedade com o manejo adequado**



OBRIGADO!