

AVALIAÇÃO DE TRIGOS BTP - BAIXO TEOR EM PESTICIDAS PARA A PRODUÇÃO DE FARINHAS LÁCTEAS



Rita Costa

INIAV



Nuno Pinheiro

INIAV



Conceição Gomes

INIAV



Ana Bagulho

INIAV



José Moreira

INIAV



José Coutinho

INIAV



Armindo Costa

INIAV



Ana Almeida

INIAV



José Dôres

IPBeja



Natividade Costa

IPBeja



Manuel Patanita

IPBeja



Benvindo Maças

INIAV

INIAV – Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, Elvas, Portugal; IPBeja/ESA – Instituto Politécnico de Beja, Escola Superior Agrária, Beja, Portugal

Oportunidade

Aumentar a produção de trigo mole – baixo teor em pesticidas para alimentação infantil.

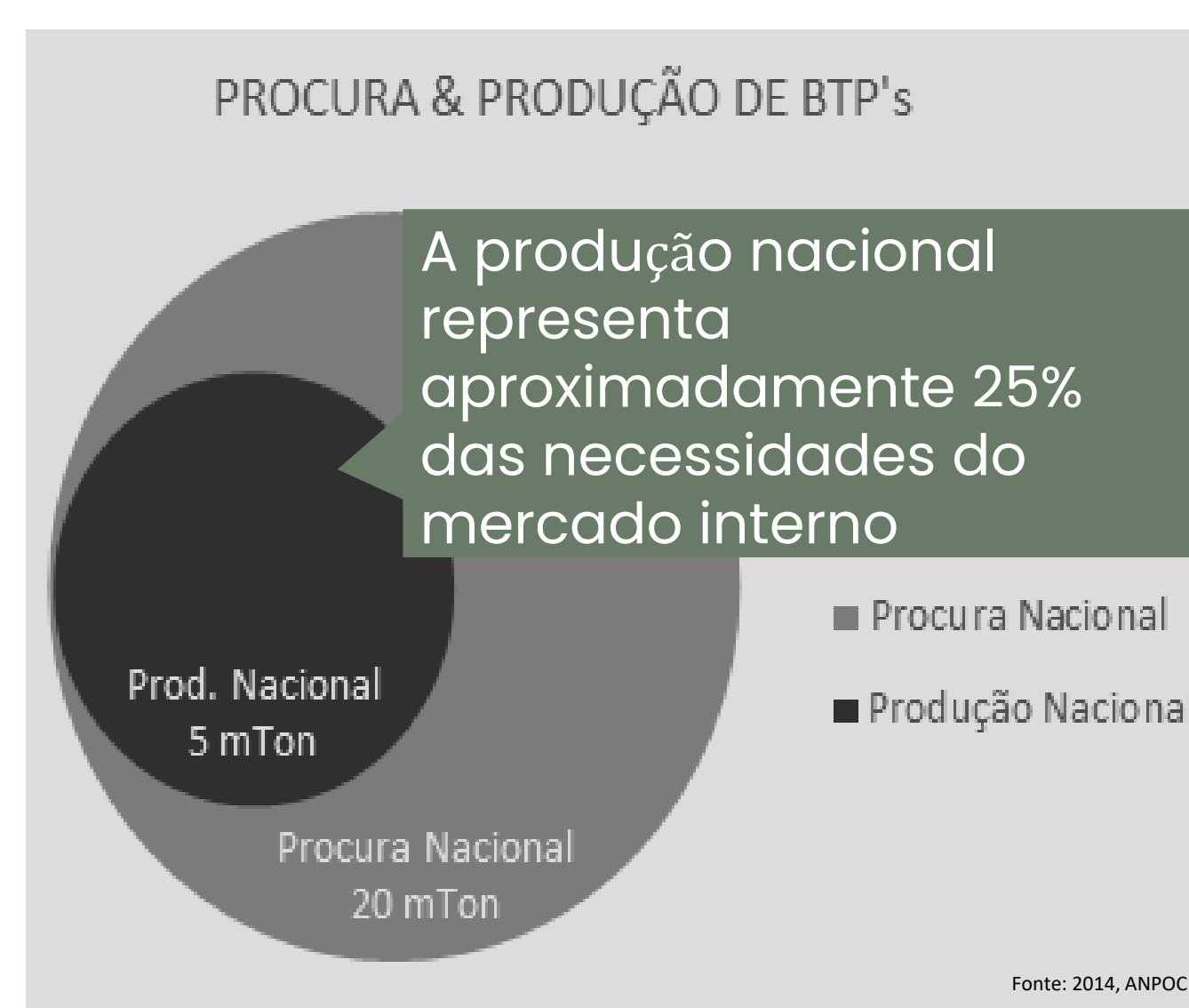
Objetivos

Identificar variedades adequadas a este sistema de produção – resistentes ou tolerantes às principais doenças e pragas. Minimizar a aplicação de fitofármacos.

Resultados

SELEÇÃO:

Identificação de variedades resistentes/tolerantes às principais doenças e pragas



Os cereais BTP têm associado um prémio de +30€/ton

Material & Métodos

2 locais de ensaios (Elvas e Beja)

2 anos de avaliação

Ensaios em microparcelas:

11 variedades avaliadas no Ano 2020

12 variedades avaliadas no Ano 2021

Ensaios em *Scale up*:

3 variedades avaliadas em

2 anos e 2 locais



Figura 1 – Avaliação fenológica das variedades em ensaio.

PRODUÇÃO:

Expressão do potencial produtivo das variedades tendo em conta o ano de ensaio

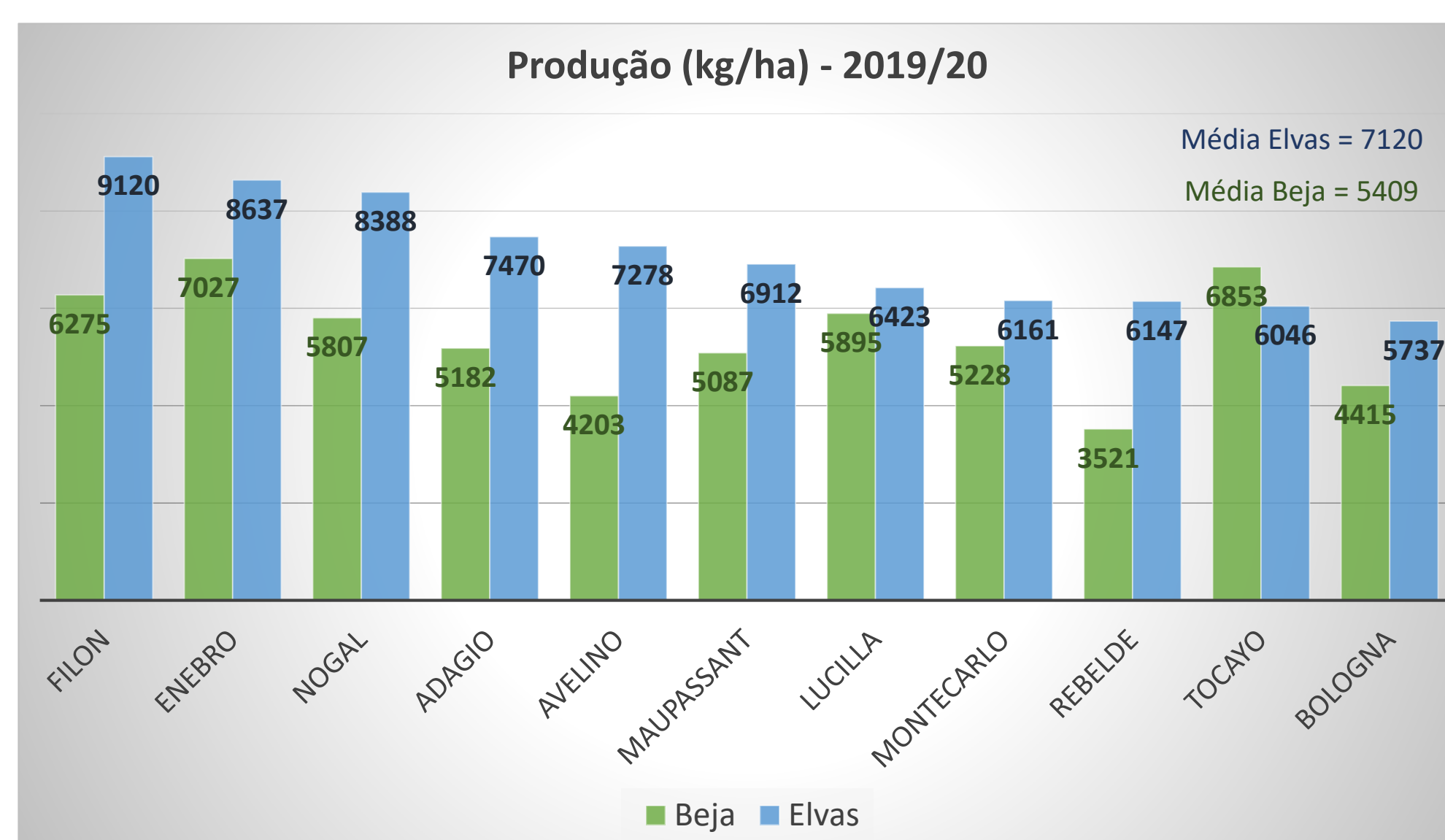


Figura 2: Produção de grão reportada a 12% de humidade e média anual, para as variedades de trigo mole testadas nos ensaios de Beja e Elvas, em 2019/20. Sementeira: 13/12/19 (Beja) e 11/11/19 (Elvas).

PRODUÇÃO:

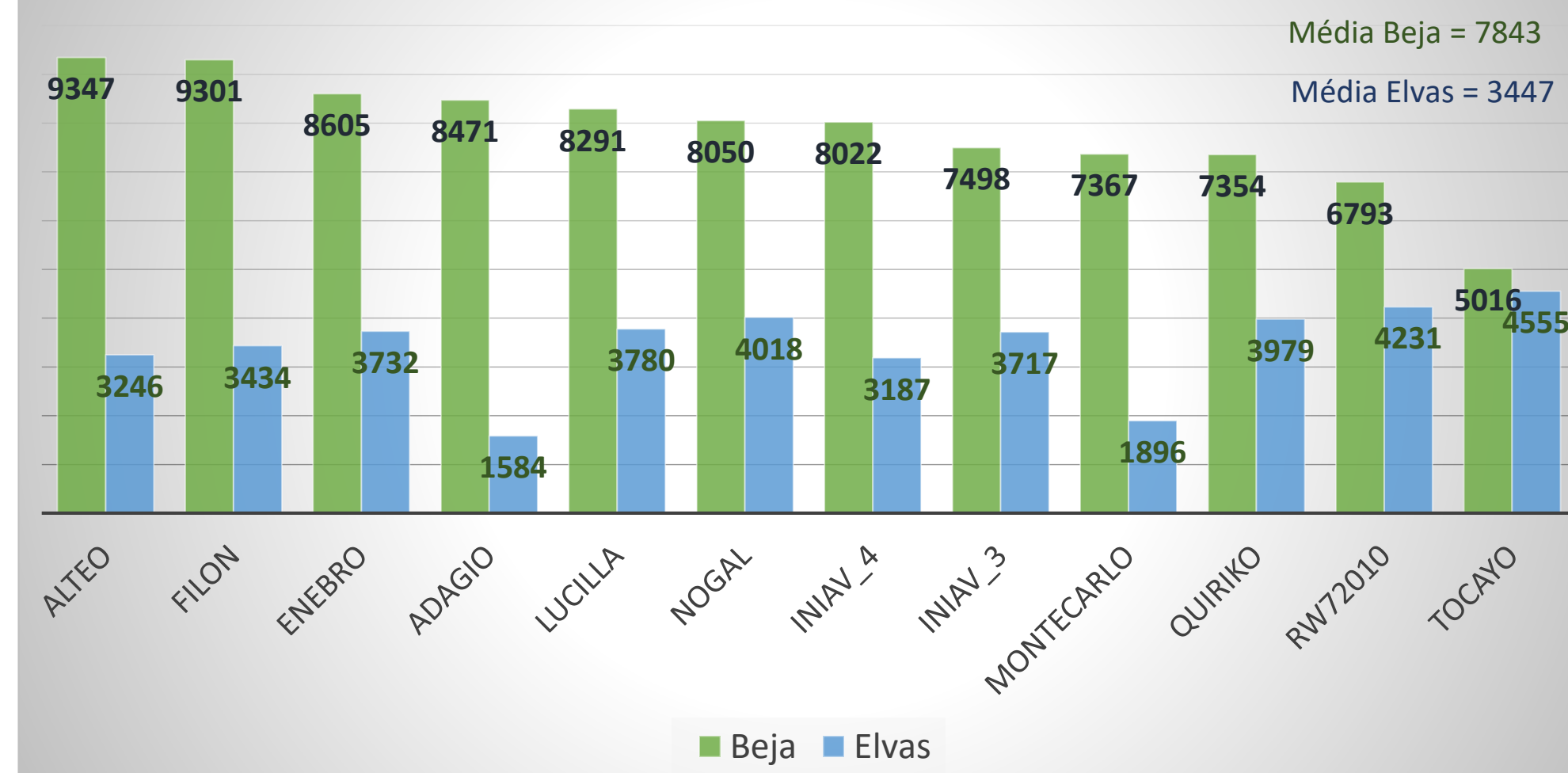


Figura 3: Produção de grão reportada a 12% de humidade e média anual, para as variedades de trigo mole testadas nos ensaios de Beja e Elvas, em 2020/21. Sementeira: 20/11/20 (Beja) e 12/01/21 (Elvas).

VALORIZAÇÃO:

Scale up nos campos dos agricultores

Agricultor	Beja, CABB		Elvas, Cersul	
	João Fialho	Lucilla	Tocayo	Soc. Agrícola Ameixial
Variedade	Lucilla	Tocayo	Lucilla	Nogal
Área (ha)	1	1	1	1
Sementeira (data)	13/11/2019	13/11/2019	30/11/2019	5/11/2019
Adução de fundo (data, produto e dose)	20-20-20	20-20-20	20-20-0	PlusMaster
1ª Adução de cobertura (data, produto e dose)	04/02/2020	04/02/2020	08/02/2020	10/02/2020
2ª Adução de cobertura (data, produto e dose)	14/04/2020	14/04/2020	15/04/2020	25/04/2020
Herbida (data, produto e dose)	10/04/2020	10/04/2020	05/02/2020	06/02/2020
Debulha (data)	14/07/2020	14/07/2020	19/06/2020	23/07/2020
Produção (kg/ha)	2980 kg	3200 kg	2850 kg	2100 kg

Quadro 3: *Scale up* nos dois locais em 2019/20.

Agricultor	Beja, CABB		Elvas, Cersul	
	João Fialho	Lucilla	António Patrício	Agropecuária do Almadafe
Variedade	Lucilla	Tocayo	Tocayo	Nogal
Área (ha)	1	1	1	1
Sementeira (data)	10/11/2020	10/11/2020	15/12/2020	10/11/2020
Adução de fundo (data, produto e dose)	20-17-0	20-17-0	20-20-0	8-16-8
1ª Adução de cobertura (data, produto e dose)	28/01/2021	28/01/2021	05/04/2021	22/01/2021
2ª Adução de cobertura (data, produto e dose)	26/03/2021	26/03/2021	-	15/03/2021
Herbida (data, produto e dose)	n.a.	n.a.	28/02/2021	04/01/2021
Debulha (data)	02/07/2021	02/07/2021	30/06/2021	06/07/2021
Produção (kg/ha)	3000 kg	3200 kg	2700 kg	3300 kg

Quadro 4: *Scale up* nos dois locais em 2020/21.

Regularidade no rendimento em ambos os locais.

Ausência de fitofármacos para o controlo sanitário com benefícios na conta de cultura.

Comportamento fitossanitário: pouca incidência de septoriose da folha e baixa suscetibilidade para a ferrugem amarela; algumas variedades apresentaram elevada suscetibilidade às ferrugens castanha e negra.

Grande variabilidade varietal para os parâmetros observados, devido essencialmente ao ciclo;

Data de sementeira: fator determinante no comportamento demonstrado.

Adaptação diferenciada consoante os locais.

Potencial genético de produção: excelente comportamento para a maioria das variedades.