



Instituto Nacional de
Investigação Agrária e
Veterinária, I.P.



FASTBREED

**Implementação de um programa de melhoramento de
variedades de trigo com base em seleção genómica**



Investigação e Inovação

Nas principais áreas de intervenção:

- Ambiente e recursos naturais
- Conservação e valorização de recursos genéticos vegetais e animais
- Sistemas agrários: produção e sustentabilidade
- Produção florestal
- Produção animal
- Sanidade vegetal
- Saúde animal
- Segurança alimentar
- Tecnologia agroalimentar e florestal



**REPÚBLICA
PORTUGUESA**

**AGRICULTURA, FLORESTAS
E DESENVOLVIMENTO RURAL**



Onde estamos



REPÚBLICA
PORTUGUESA

AGRICULTURA, FLORESTAS
E DESENVOLVIMENTO RURAL

Programas Nacionais de Melhoramento de Plantas



Exemplo: nova raça de ferrugem amarela (warrior)

Ensaio de trigo mole 2014
INIAV, Elvas)



Nabão

Badiel

Puccinia striiformis spp



REPÚBLICA
PORTUGUESA

AGRICULTURA, FLORESTAS
E DESENVOLVIMENTO RURAL



FASTBREED – implementação de um programa de melhoramento de variedades de trigo com base em seleção genómica

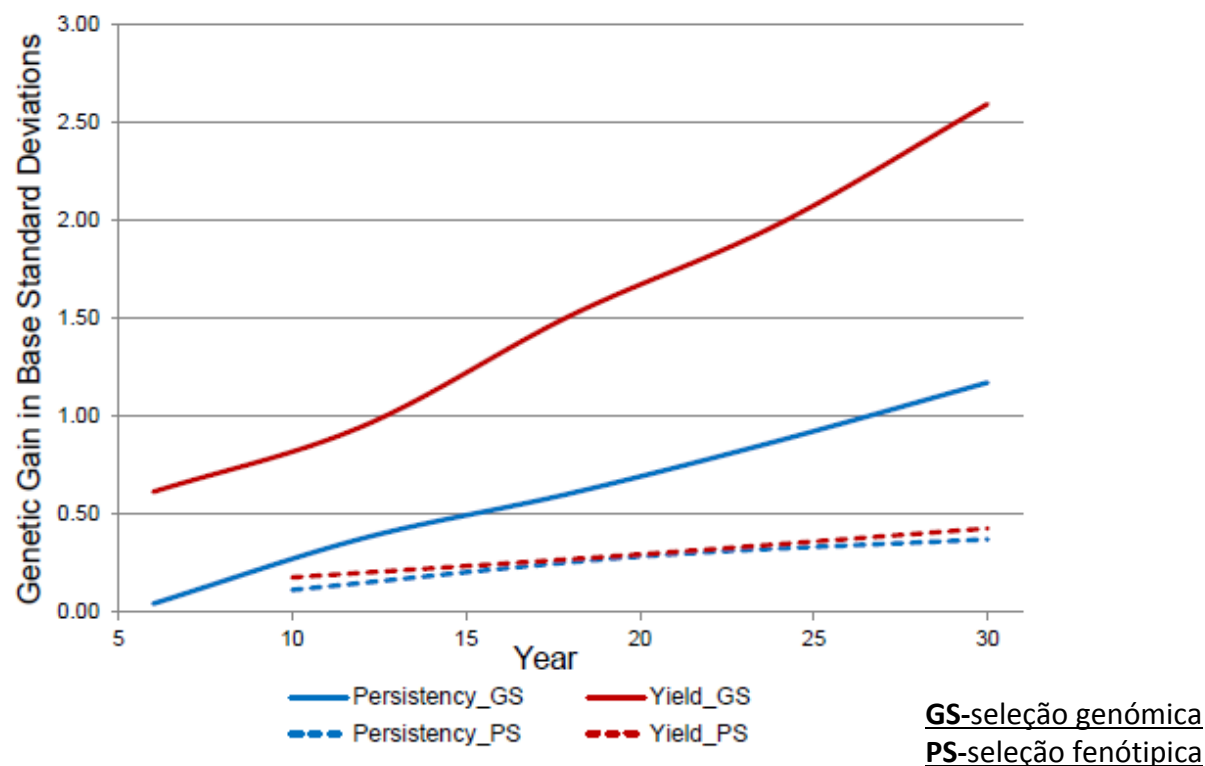


EXEMPLO DA VANTAGEM DA SELEÇÃO GENÓMICA VS SELEÇÃO FENÓTIPICA

2 características: Persistência e produção

Genetic Gain from Ryegrass Genomic Selection

- Genetic gain in base (cycle 4) genetic standard deviations for phenotypic and genomic selection over 30 years



REPÚBLICA
PORTUGUESA

AGRICULTURA, FLORESTAS
E DESENVOLVIMENTO RURAL

Produtos da Investigação – alimentação animal e humana



Variedades Inscritas no Catálogo Nacional de Variedades

Trigo Mole – 11	Festuca - 1	Ervilhacas - 6	Linho – 1
Trigo Rijo – 4	Panasco - 1	Luzerna anual – 3	Feijão Frade – 1
Triticale – 2	Chícharo - 2	Tremoço – 2	Lentilha - 1
Aveia - 4	Ervilha – 2	Tremocilha – 2	
	Fava – 1	Bersim – 1	
	Grão de Bico - 6	Trevo da Pérsia – 2	
		Trevo Subterrâneo – 4	
		Bisérrula - 1	
		Serradela Brava – 1	
		Serradela - 1	



REPÚBLICA
PORTUGUESA

AGRICULTURA, FLORESTAS
E DESENVOLVIMENTO RURAL



Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I.P.
Av. da República, Quinta do Marquês, 2780-157 Oeiras, Portugal
Tel : (+ 351) 21 440 3500 | Fax : (+ 351) 21 440 3666
www.iniaav.pt



**REPÚBLICA
PORTUGUESA**

**AGRICULTURA, FLORESTAS
E DESENVOLVIMENTO RURAL**