

Resultados de la Zafra de Arroz 2017 - 2018 y Reunión de Grupos de Trabajo

Ecofisiología do Arroz Visando Altas Produtividades

Equipe SimulArroz – Universidade Federal de Santa Maria

Artigas, 15/08/2018





Sumário

1- Potencial de produtividade

2- Fatores de construção para altas produtividades

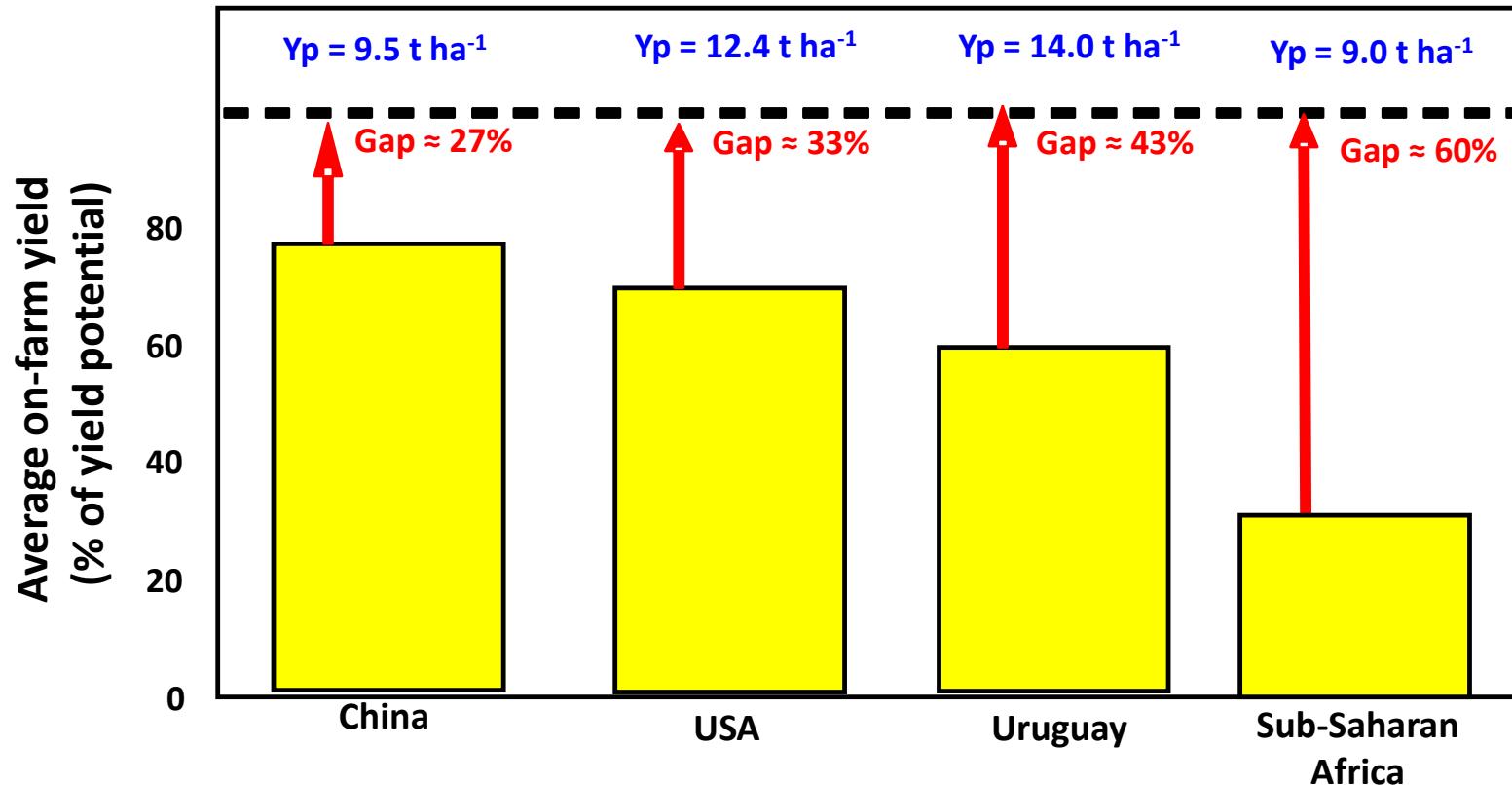
3- Ecofisiologia e clima





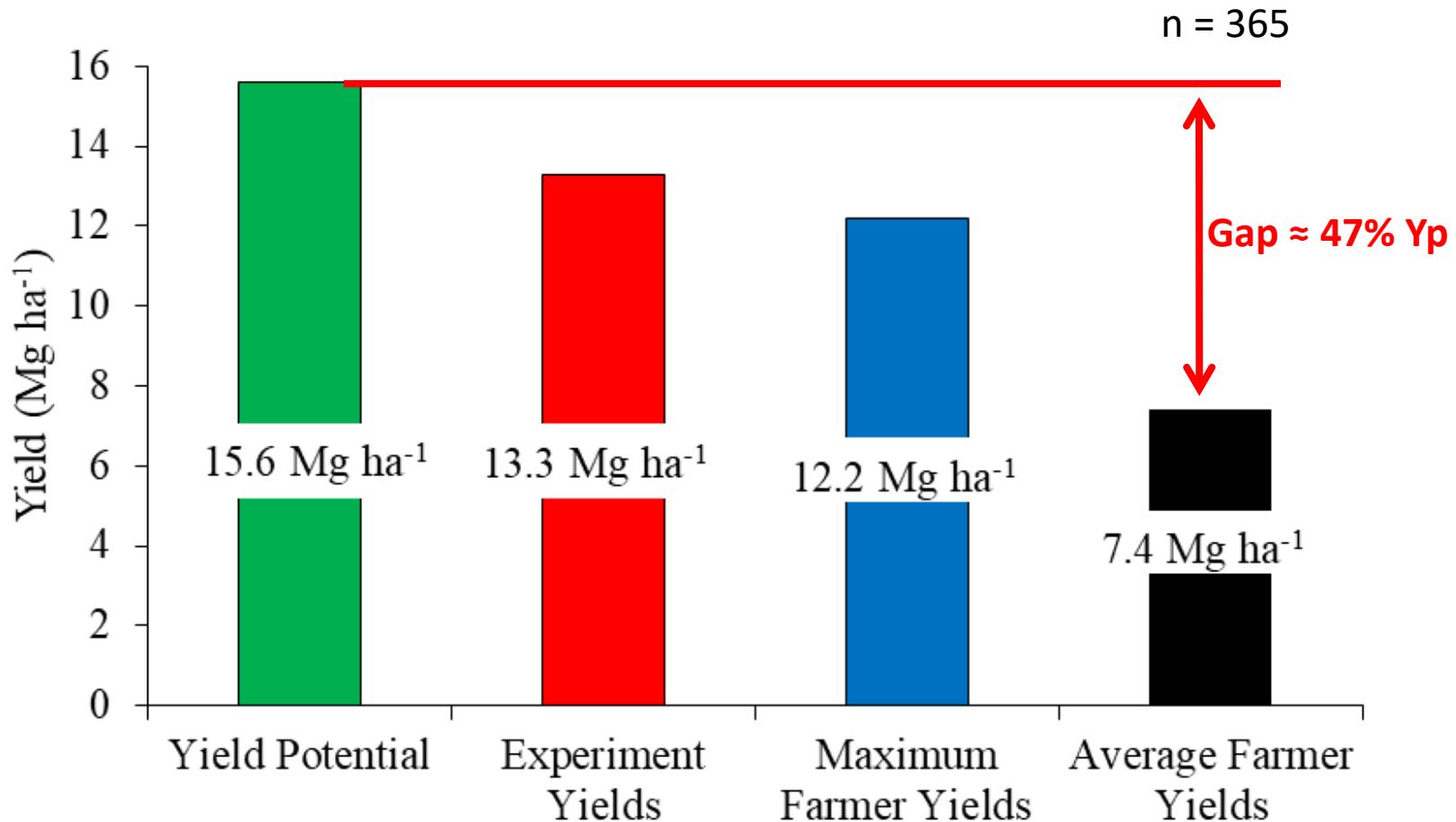
1 - Potencial de produtividade

* Yield potential (Y_p) estimated using well-validated crop simulation models and high-quality local weather, soil, and management data.

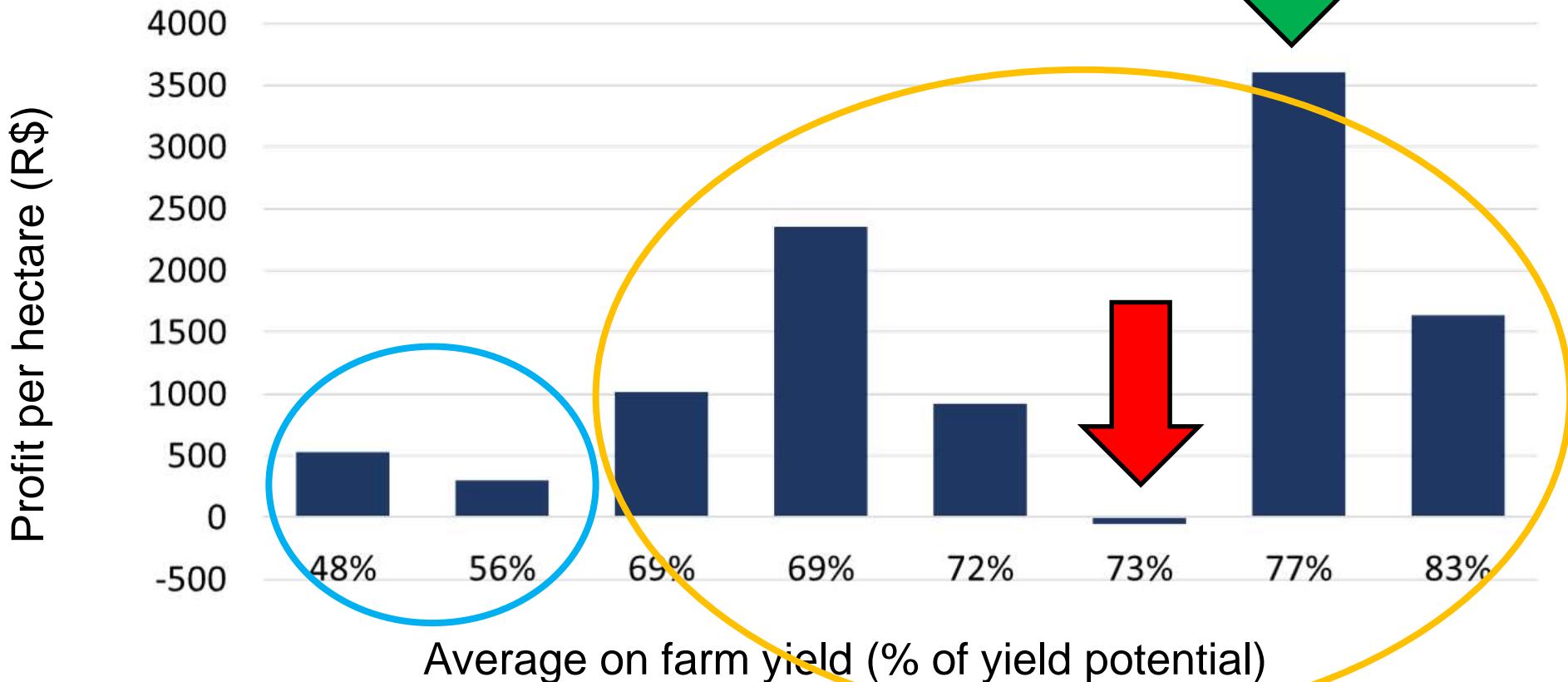


Source: Espe et al (2016), van Oort et al (2013), Carracelias et al (unpublished), Deng et al (unpublished) & Global Yield Gap Atlas (www.yieldgap.org)

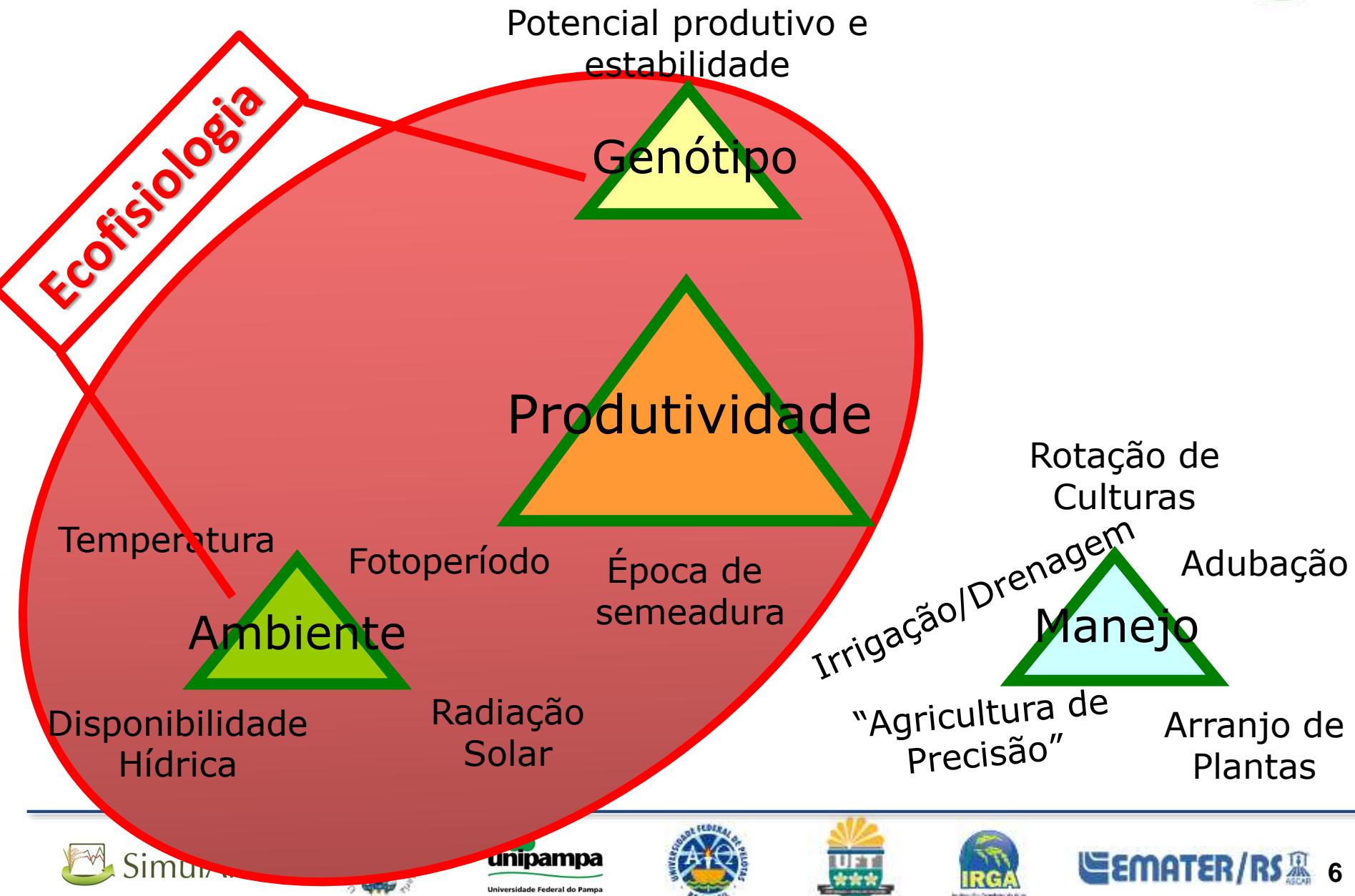
Potential and Yield Gap project in irrigated rice



PROFIT *versus* YIELD

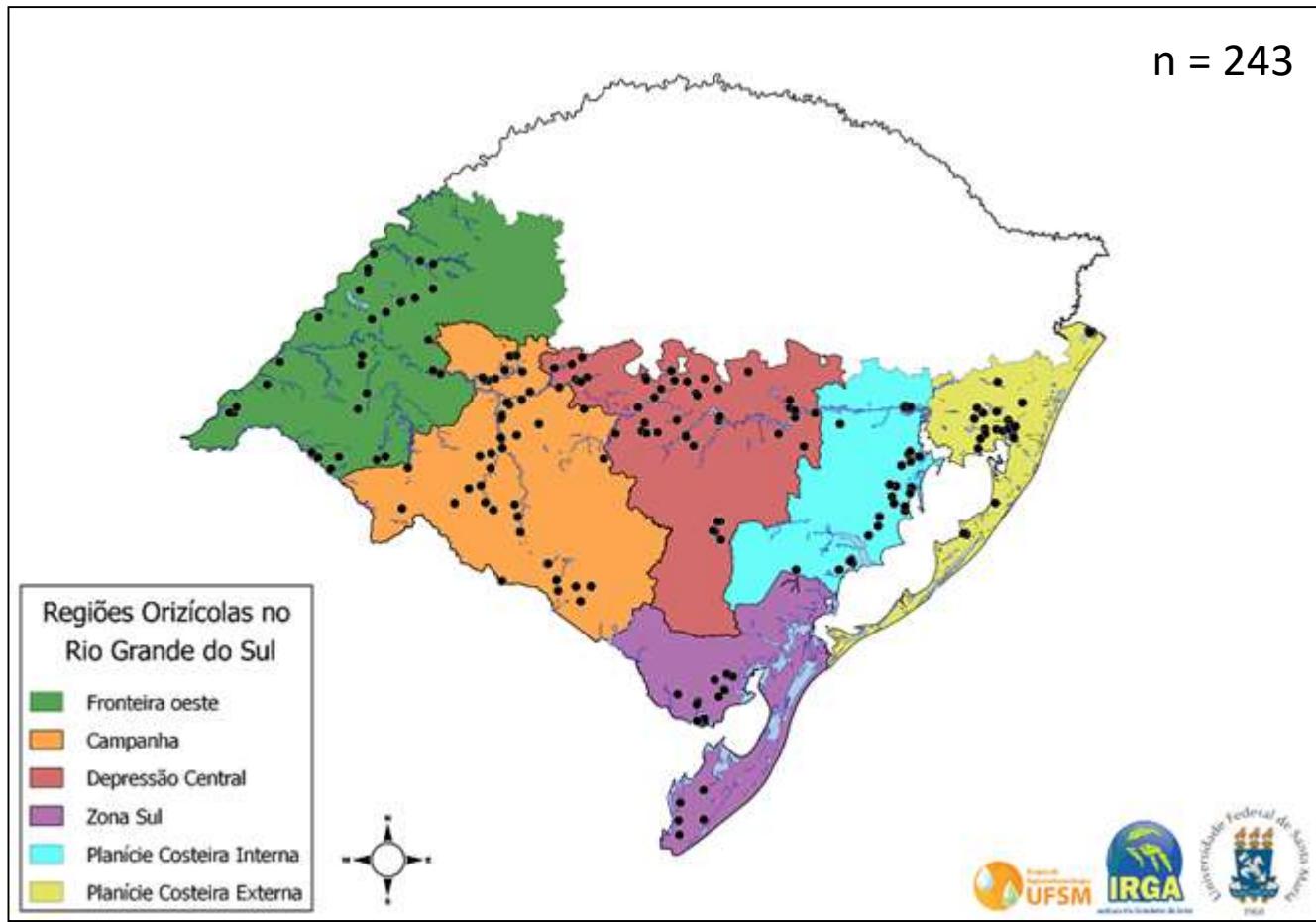


2 - Fatores de construção para altas produtividades





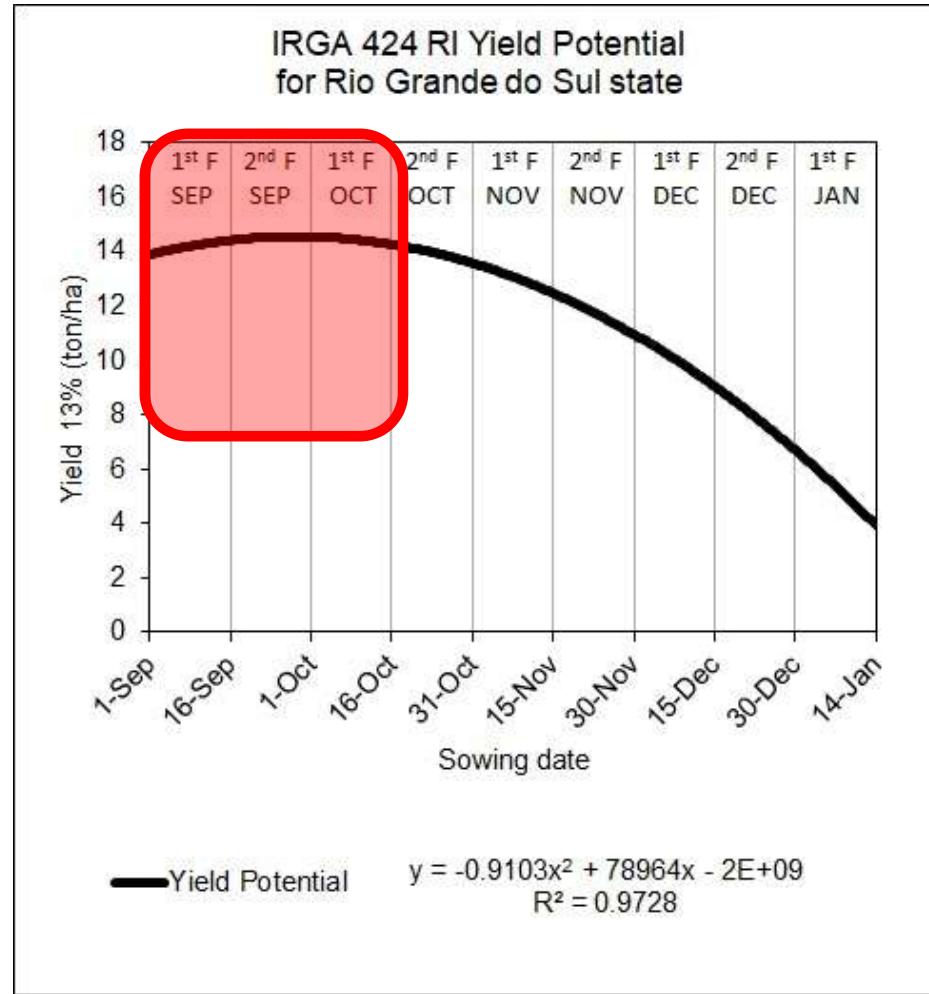
Potential and yield gap of irrigated rice 2015 → 2018



2 - Fatores de construção para altas produtividades

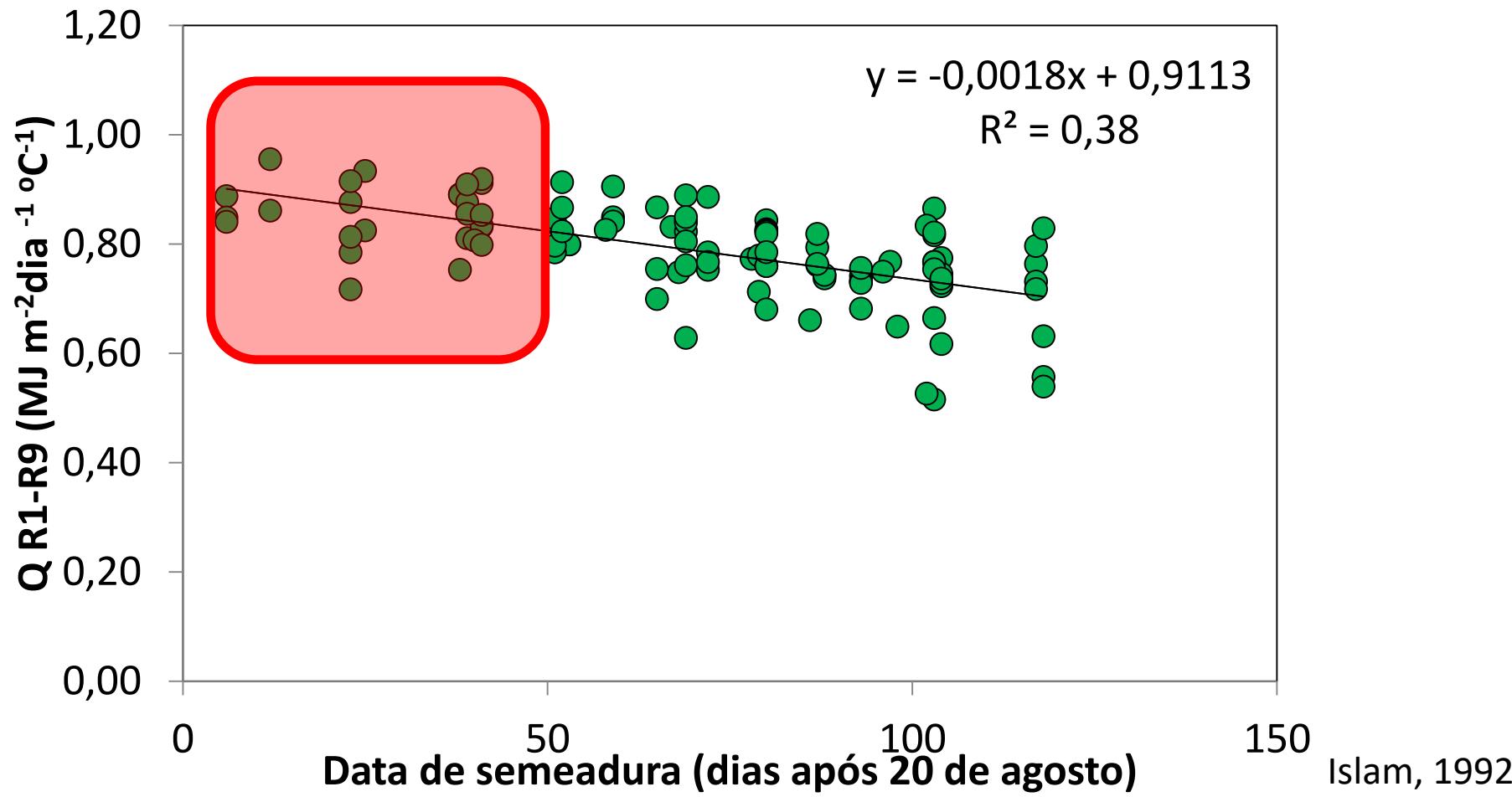


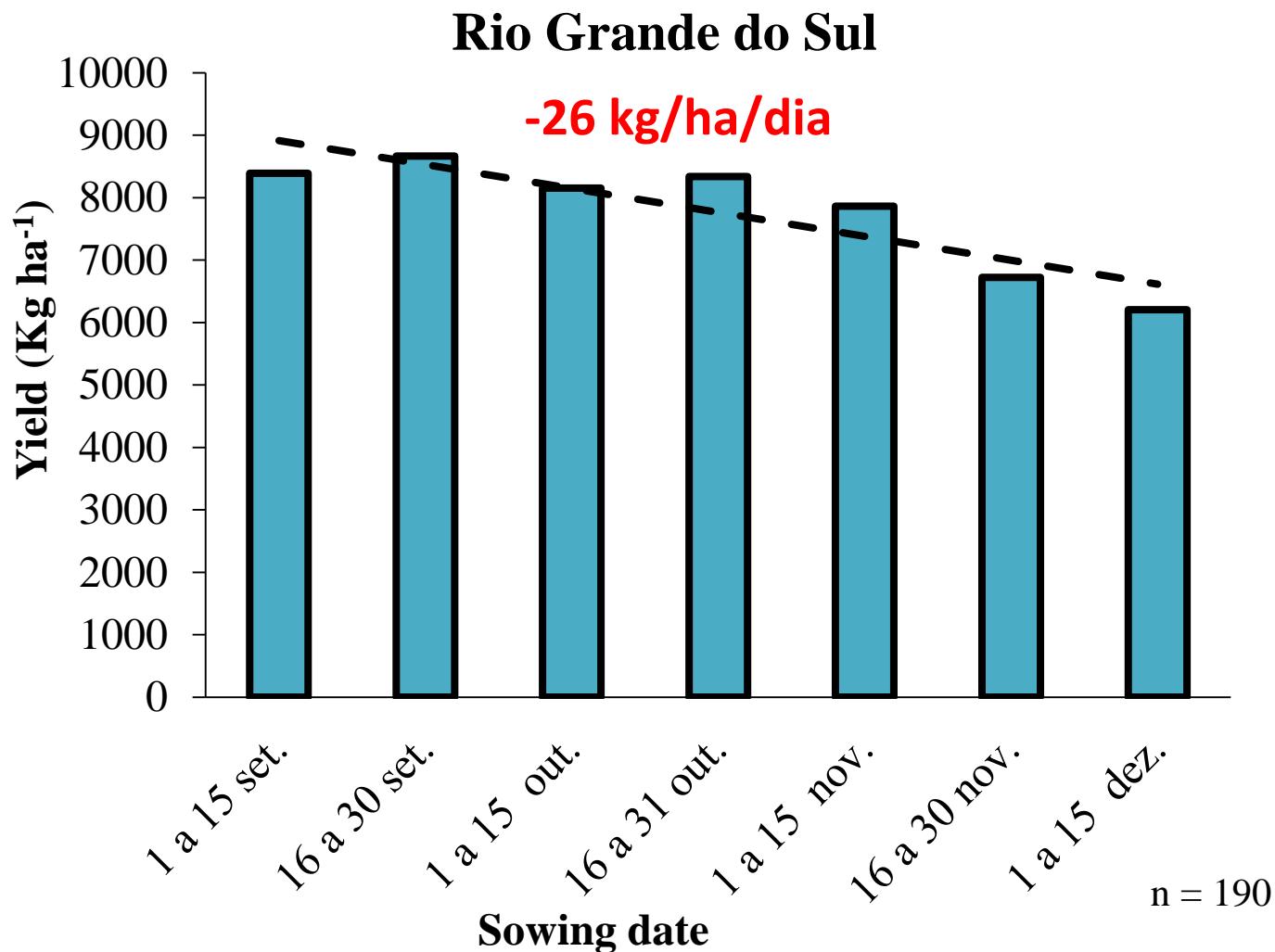
Fecha de siembra





Rio Grande do Sul - Coeficiente fototérmico

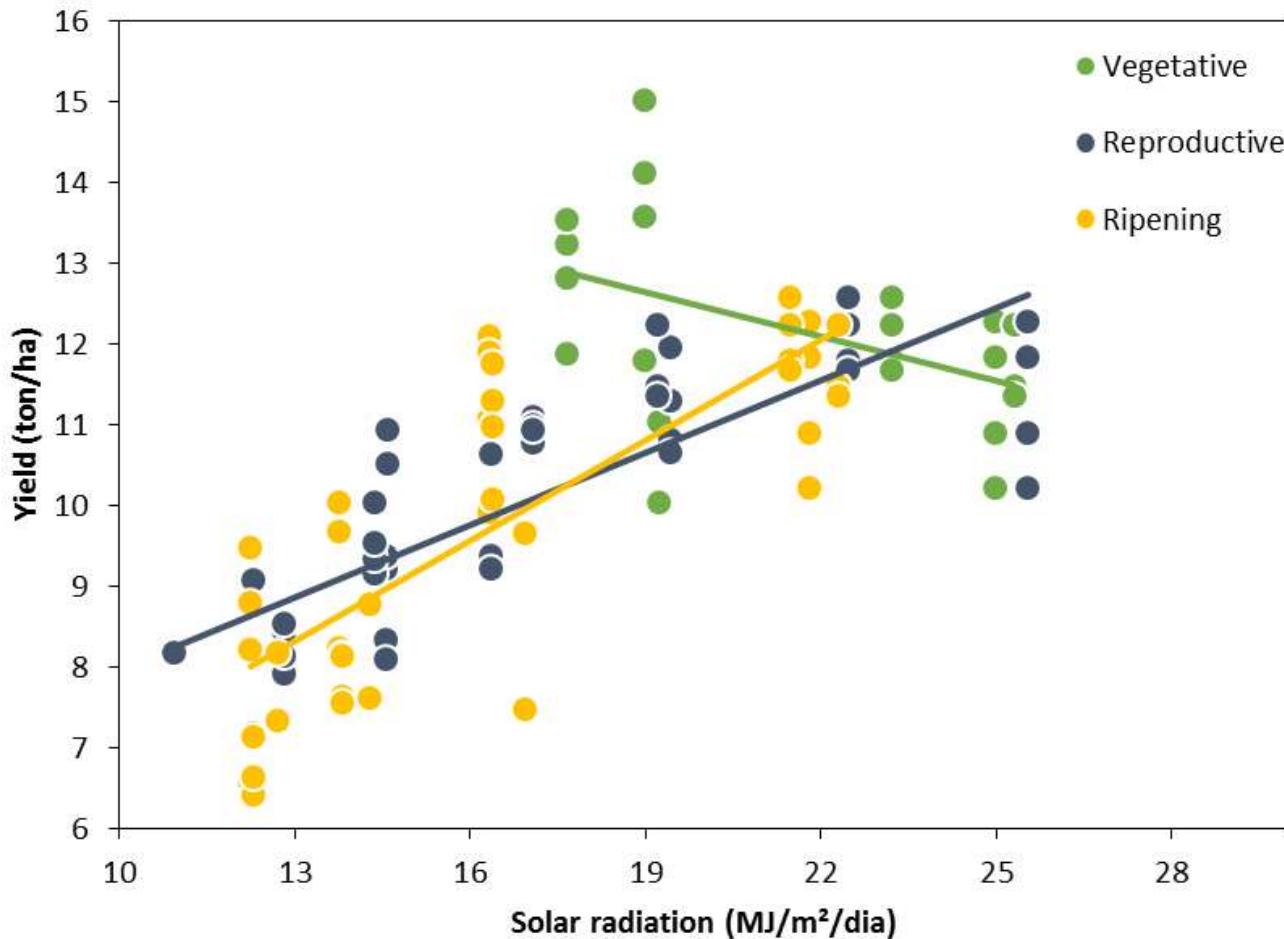








3 - Ecofisiologia e Clima



Effect of solar radiation at different growth stages on grain yield of IRGA 424 RI in Cachoeirinha, Santa Maria, Itaqui/RS/Brazil (2018).



Effect of shading at different growth stages on yield and yield components of IRGA 424 RI in RS/Brazil, 2018.

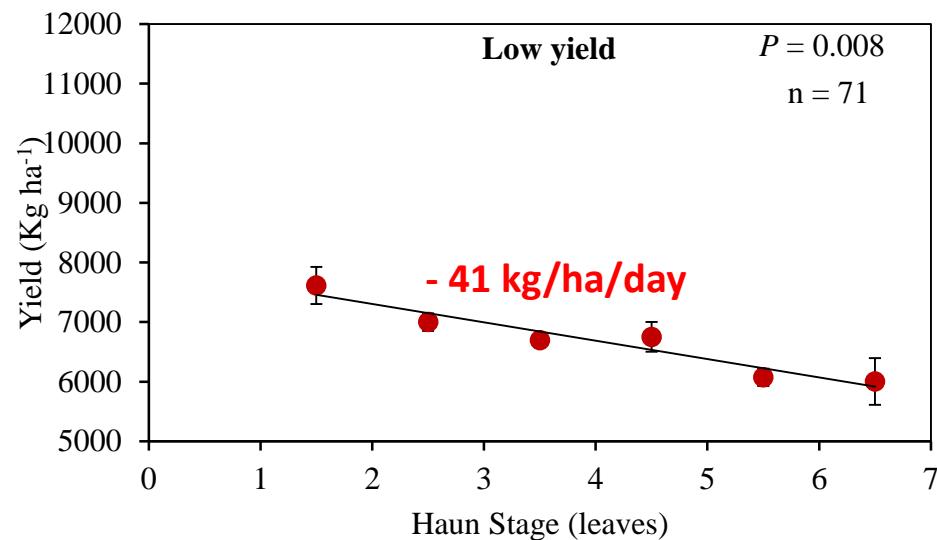
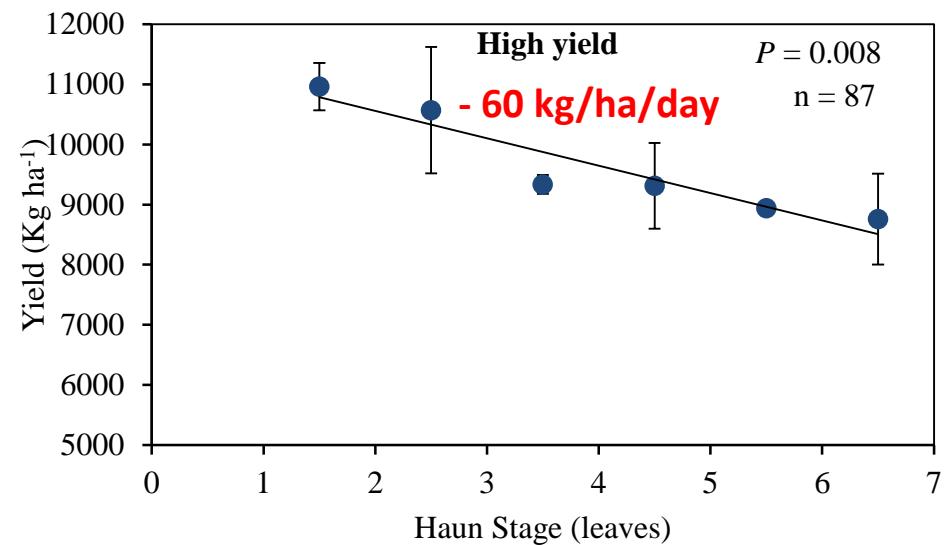
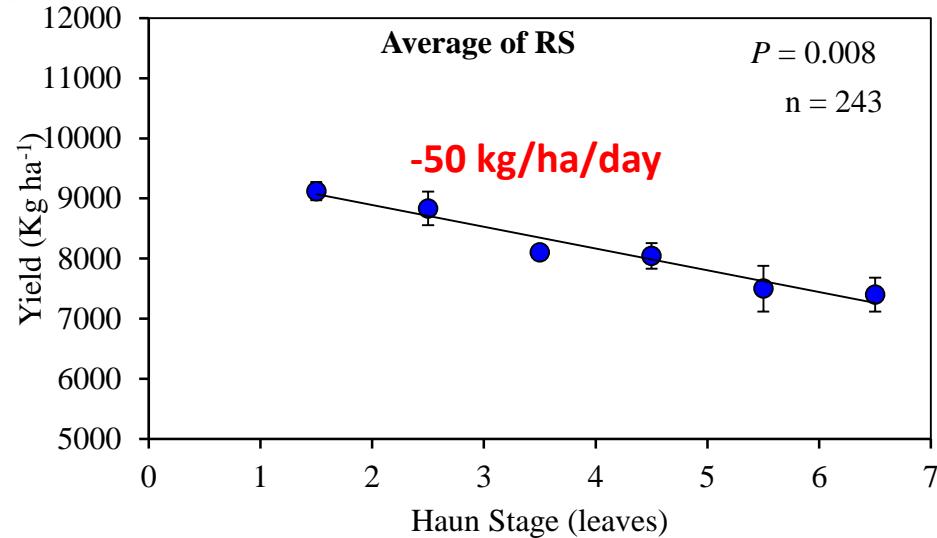
| Solar radiation | Yield (kg/ha) | Yield Components | | |
|---------------------------|---------------|--------------------------|------------------|---------------|
| | | spikelets/m ² | Filled spikelets | Sterility (%) |
| Vegetative stage | | | | |
| 100% | 11688 | 672,8 | 87 | 7,9 |
| 76% | 12705 | 619,1 | 86 | 11,0 |
| Reproductive stage | | | | |
| 100% | 11688 | 672,8 | 87 | 7,9 |
| 76% | 10998 | 623,5 | 83 | 6,7 |
| 64% | 9356 | 694,1 | 73 | 6,2 |
| 57% | 8195 | 658,8 | 70 | 7,2 |
| Ripening stage | | | | |
| 100% | 11688 | 672,8 | 87 | 7,9 |
| 76% | 10621 | 666,9 | 75 | 10,7 |
| 64% | 8590 | 657,4 | 72 | 15,5 |
| 57% | 7542 | 642,6 | 75 | 16,1 |

Experiments...

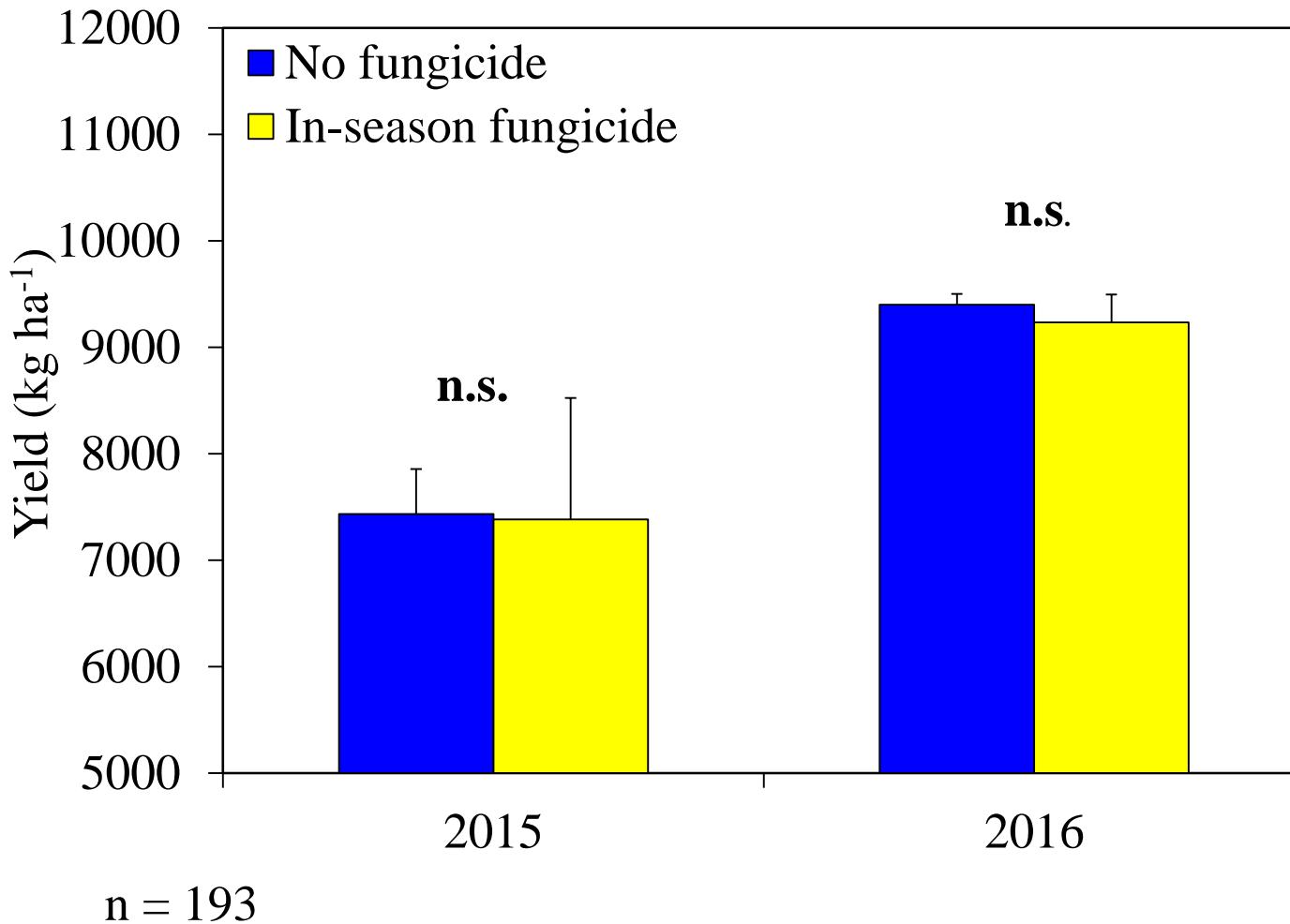
Efficient = Nitrogen + Irrigation



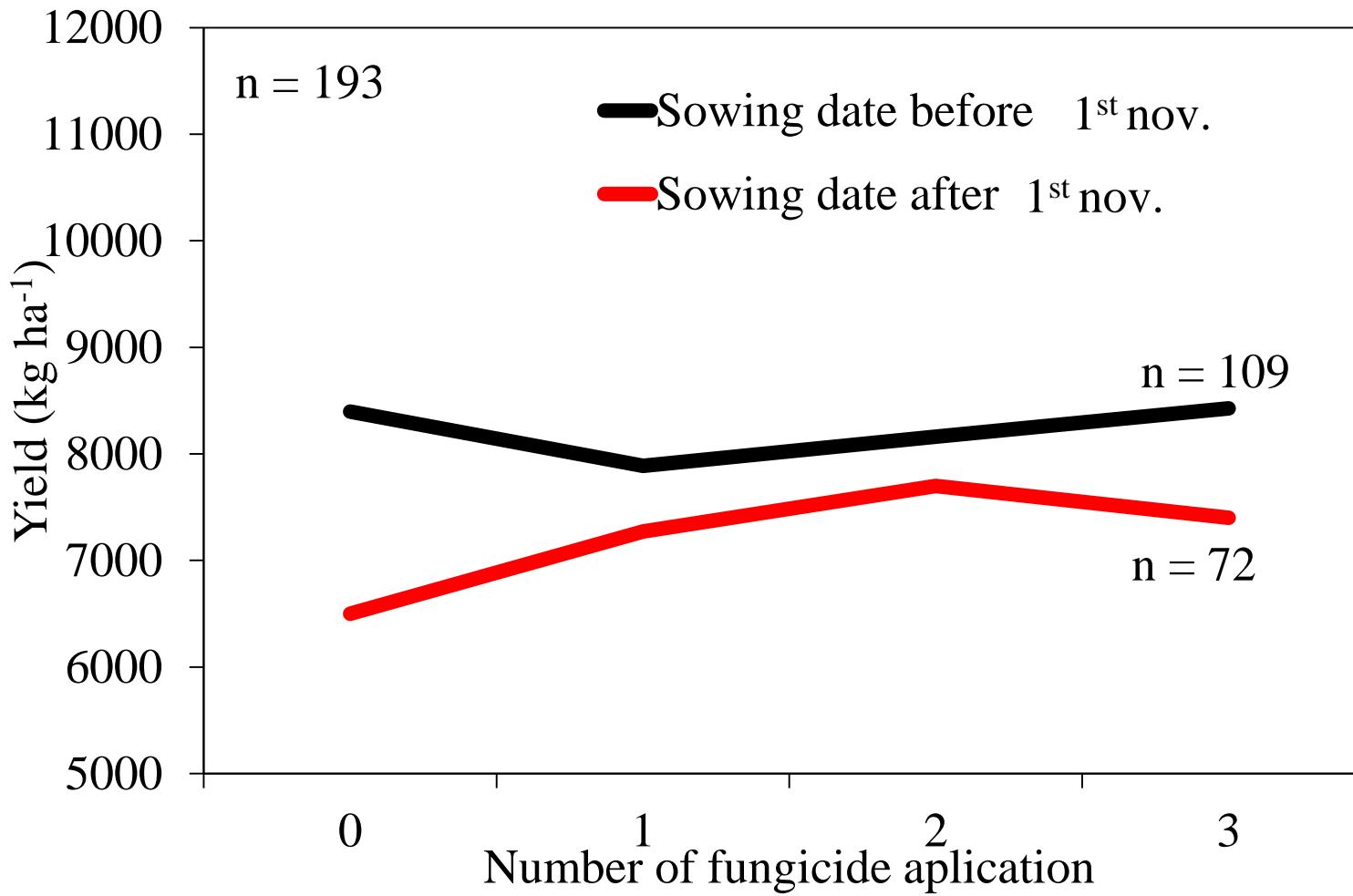
IRRIGATION



FUNGICIDE APPLICATION



FUNGICIDE APPLICATION

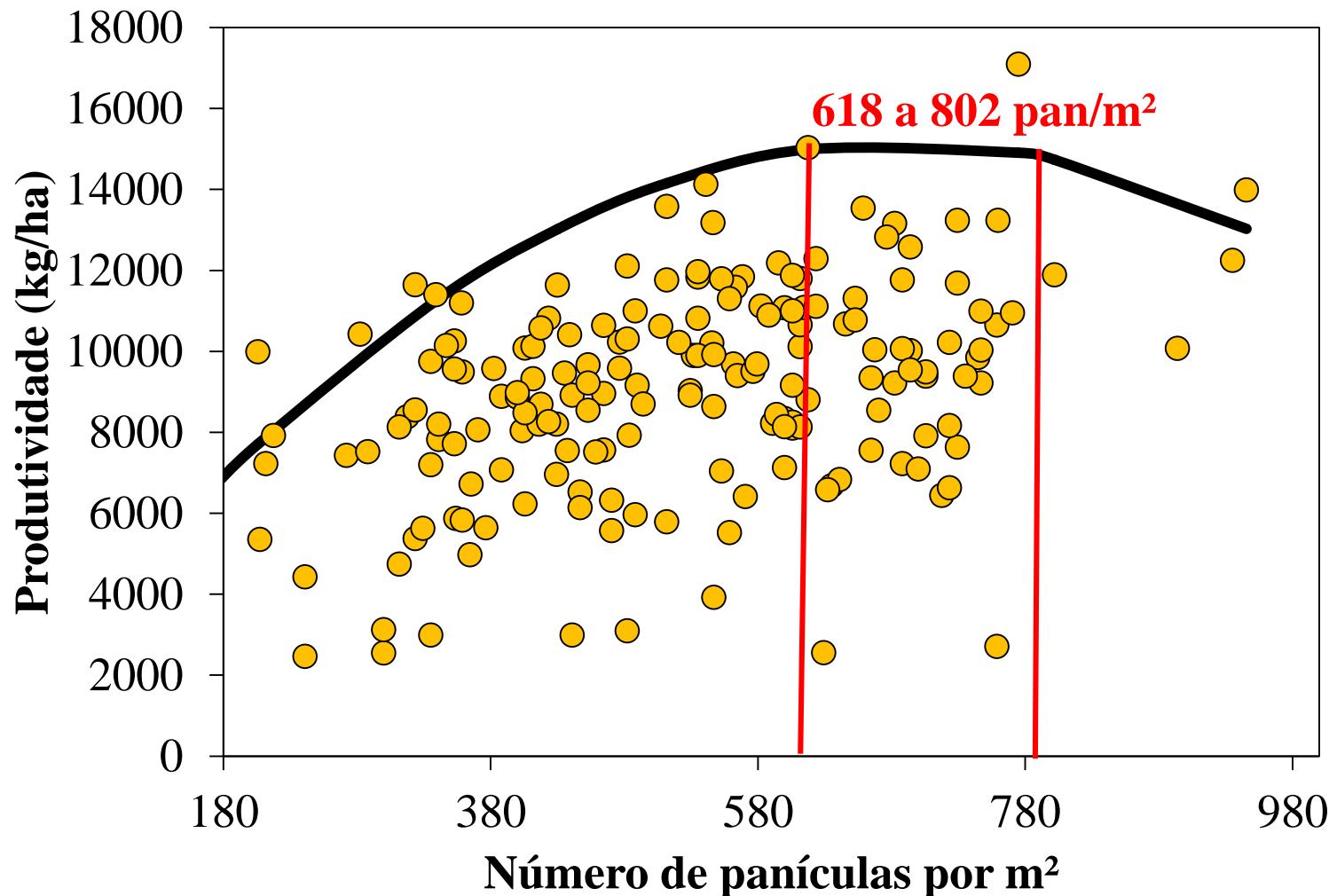


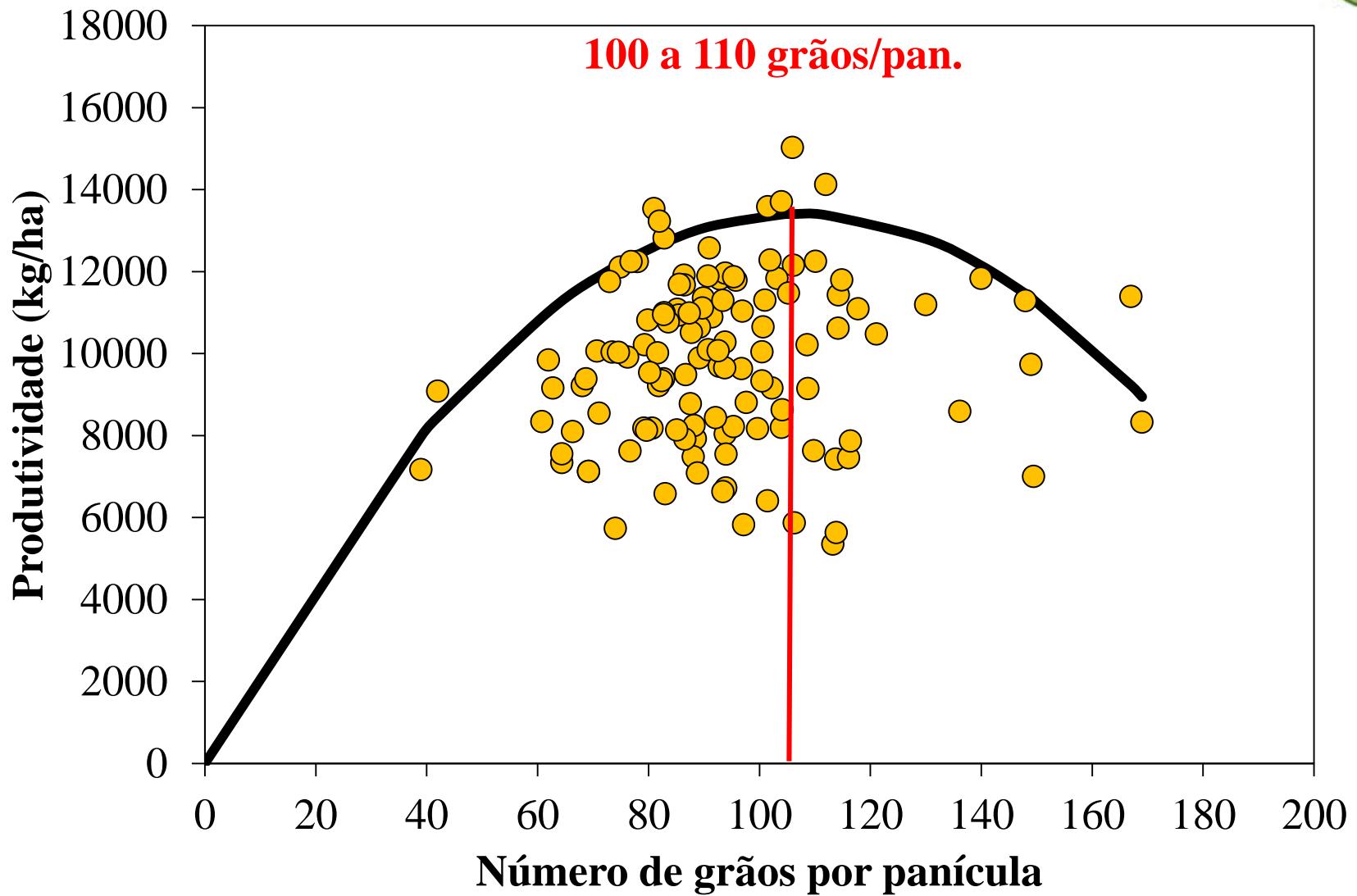


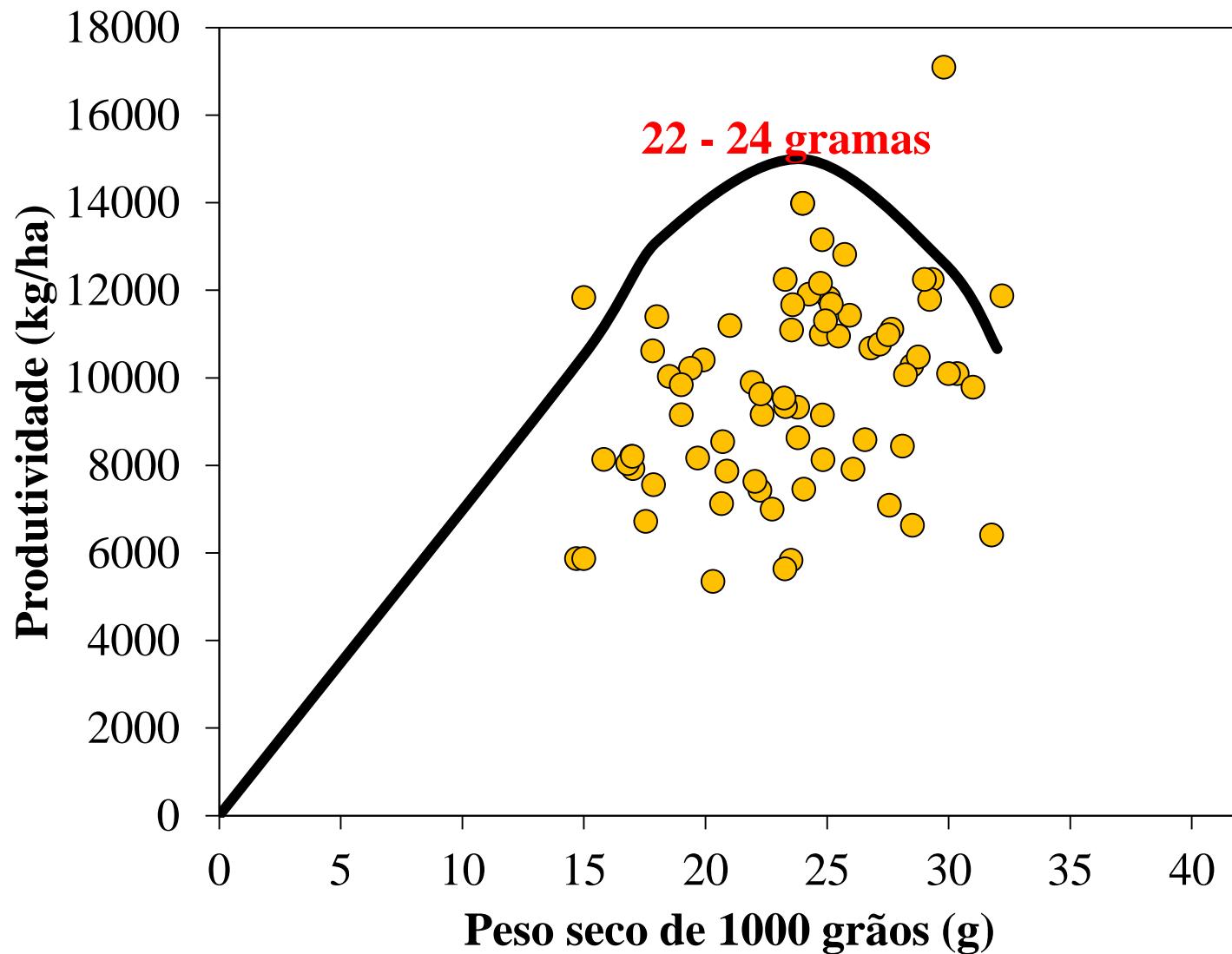
O que precisa ter uma lavoura de arroz para altas produtividades?



Relação com componentes de produtividade







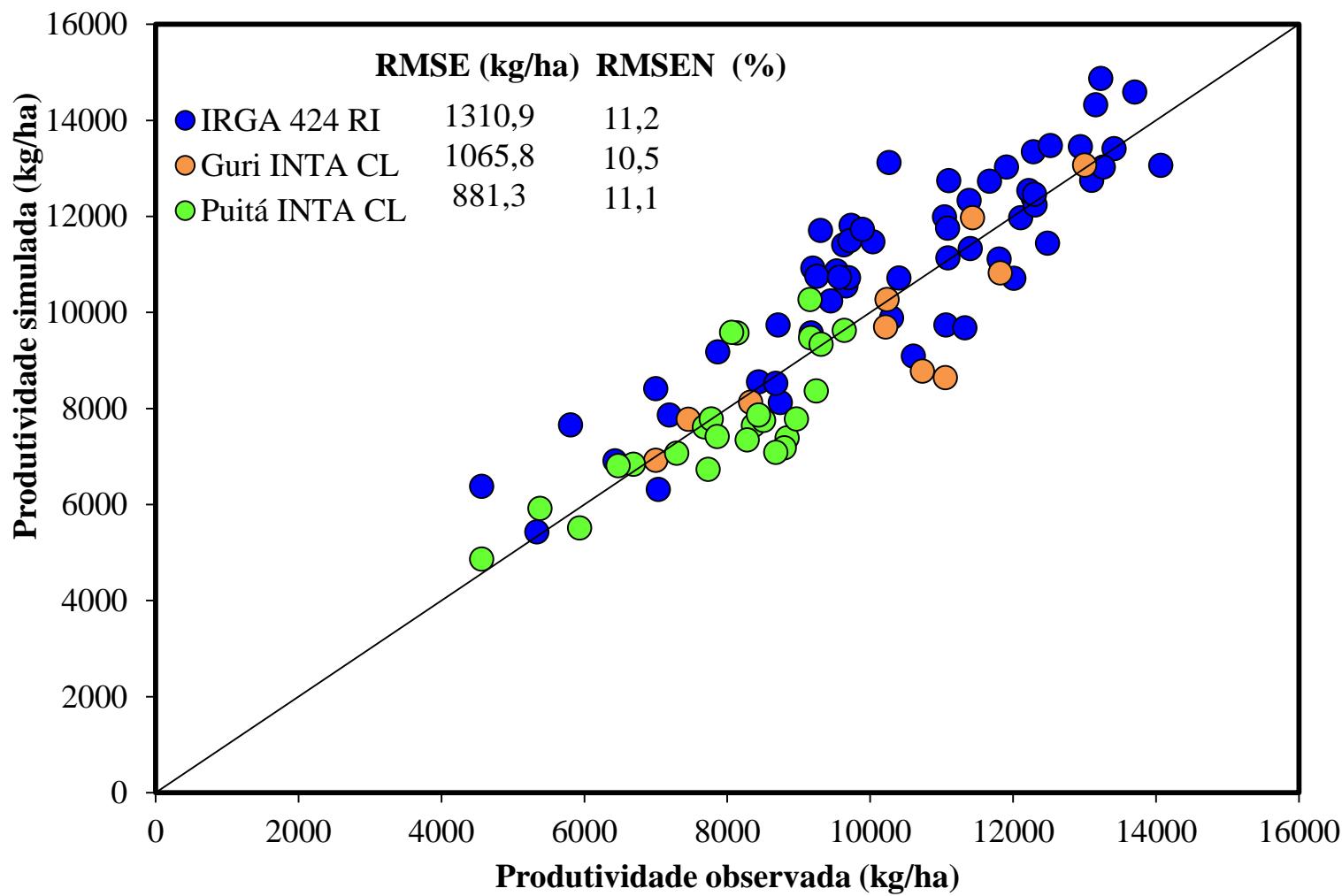


Use crop models for study ecophysiology?

Crop modeling



SimulArroz



An

Zor

util

bas

Sim

Sim

IRC

moc

abo

clim

pro

ARROZ

Reações ainda são insuficientes

Estoque, exportação, consumo e preços favorecem, mas custos permanecem como entrave à cultura

O momento positivo para as exportações de arroz e a reação do consumo interno levaram à revisão do estoque previsto para fevereiro de 2019, quando termina o ano comercial da cultura. A Conab estima 321,3 mil toneladas na passagem para março do ano que vem, menos da metade do registrado no mesmo período de 2018. O volume equivale ao consumo de 15 dias. Segundo a Federação das Associações de Arrozeiros do Estado (Federarroz), a redução do estoque tende a beneficiar o produtor, que poderá planejar as vendas, mas a perspectiva não é suficiente para criar um ambiente de otimismo, já que o valor pago pela saca, mesmo em alta, com picos próximos a R\$ 42, continua abaixo dos custos de produção.

"Apesar do aumento dos preços, não temos um cenário muito positivo para o ano que vem, em função dos custos", afirma o presidente da Federarroz, Henrique Dornelles. A estimativa da entidade é de uma alta de pelo menos 20% nos custos, influenciada pelo dólar. Em razão disso, Dornelles não acredita em reversão da tendência de queda na área plantada — que foi de 1,07 milhão de hectares no ciclo 2017/2018 — para a safra 2018/2019.



Área de cultivo no Estado foi de 1,07 milhão de hectares no ciclo 2017/2018

O preço, por sua vez, é influenciado pela demanda interna e pelas exportações. A crise econômica dos últimos anos havia impactado no consumo do cereal, mas recentemente houve reação. As exportações ficaram fortalecidas com o aumento do dólar, embora Dornelles ressaltar que os embarques já estavam ocorrendo antes mesmo da desvalorização do real.

O diretor comercial do Irga, Tiago Barata, afirma que o cenário é de oferta ajustada em relação à demanda. Tanto que não houve, após a última safra, a queda na cotação do grão que normalmente ocorre no período. A desvalorização do real faz com que o arroz brasileiro ganhe competitividade no mercado internacional, ao mesmo tempo em que o mercado na

cional passa a ser menos atrativo para exportadores como Argentina e Uruguai.

O Irga projeta que as exportações de arroz cheguem a 1,2 bilhão de toneladas em 2018, o que significa um aumento de 20% em relação ao ano passado. Barata destaca, no entanto, que muitos produtores não tiveram a oportunidade de aguardar essa recuperação de preços para comercializar suas colheitas. Outra preocupação é de que a alta momentânea nos preços possa influenciar a tomada de decisões para a próxima safra. "Não temos nenhuma que nos dê a segurança de que os preços vão continuar no mesmo patamar. A nossa certeza é de que os custos são maiores", alerta.

Segundo o Cepes/Fesaq, na sexta-feira passada a saca do arroz em casca chegou a R\$ 42,00, maior valor nominal desde 14 de março de 2017, no Rio Grande do Sul. O centro de estudos observou que somente parte dos produtores entraram no mercado, obtendo preços maiores por alguns lotes. Outros "fizeram caixa" com diferentes condições. As indústrias, por sua vez, aumentaram ofertas para adquirir o grão. Apesar da alta, o preço não supera o custo calculado pela Conab, que é de R\$ 43,00 a R\$ 48,00 a saca, dependendo da região.

Itaqui. Com o modelo SimulArroz, a Embrapa mudou a abordagem do zoneamento de risco climático para

Zoneamento terá novidades

A portaria que estabelece o Zoneamento Agrícola de Risco Climático (Zarc) do arroz irrigado para a safra 2018/2019 deve ser publicada nos próximos dias com novidades. Peça primeira vez, a ferramenta foi construída por meio de um modelo matemático baseado em processos descobertos pela equipe SimulArroz, da Ufsm, em parceria com o Irga e a Unipampa de Itaqui. Ontem, as entidades envolvidas reuniram-se com a Embrapa para a validação do novo zoneamento.

Com o novo modelo, a abordagem passa a indicar o período de risco relacionado à produtividade. Segundo o professor Nereu Augusto Streck, da Ufsm, a ferramenta vai permitir ao extensionista ou ao produtor ter clara qual o risco de fazer uma semeadura tardia, por exemplo. A tendência é de que o método venha a ser utilizado, no futuro, em outras culturas agrícolas. A época recomendada para a semeadura foi ampliada em dez dias em muitas regiões. A janela de plantio no Rio Grande do Sul vai de 1º de setembro a 31 de dezembro.

TABACO

Mobilização por acesso à COP 8

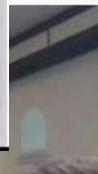
A Comissão Nacional para Implementação da Convénio-Quadro para o Controle de Tabaco (Coniq) poderá propor a participação de envolvidos da Associação dos Municípios Produtores de Ta-



SimulArroz



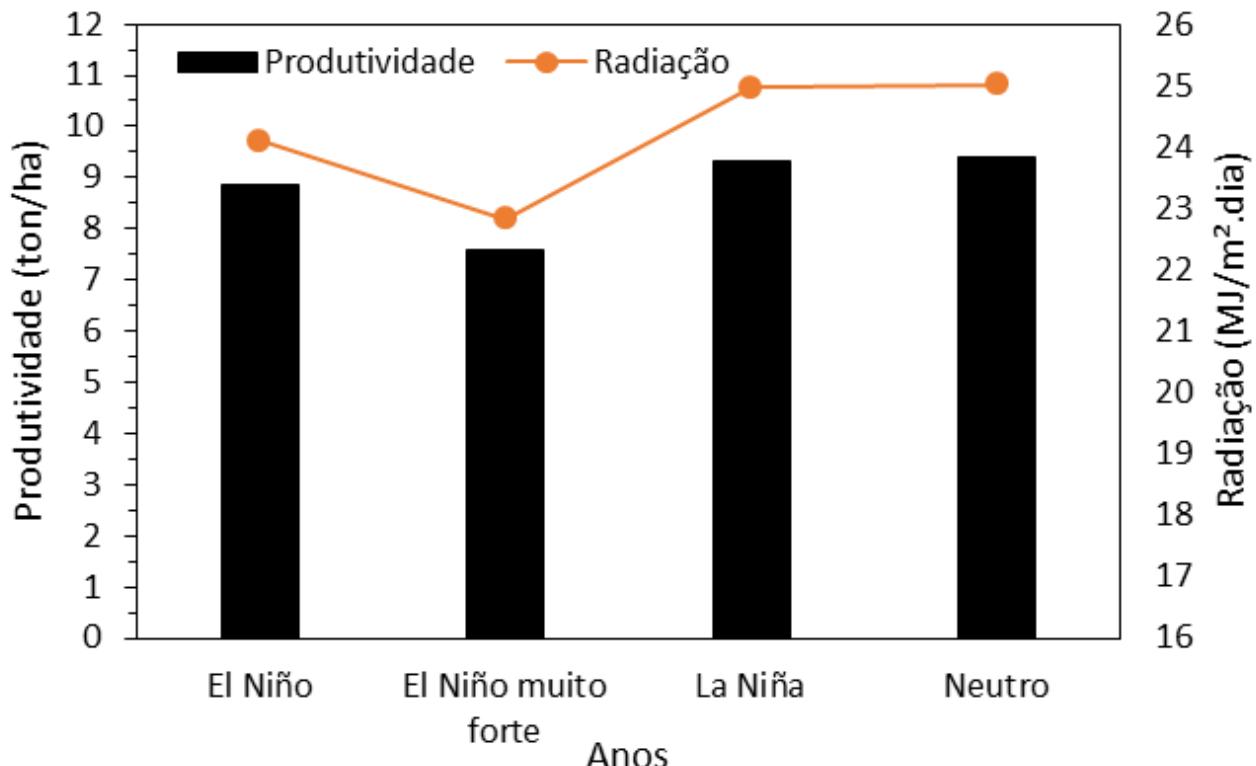
unipampa
Universidade Federal do Pampa



Projeto Influência do fenômeno ENOS na produtividade de grãos de arroz no RS

Produtividade simulada – NT Alto (ton/ha) e radiação solar média (MJ/m².dia) no período de dezembro a fevereiro.

2. Campanha



Potencial and yield gap to Rio Grande do Sul/BR



Plant density

SimulArroz Team: Extension



Sowing date

Conference: 1410 farmers, extensionists...



Conference: 7420 farmers, extensionists...



Digital Extension

 Equipe SimulArroz
Publicado por Nereu Streck [?] · 22 de dezembro de 2016 · [...](#)

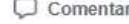
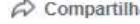
Lavouras de arroz no Rio Grande do Sul estão entrando em R1 (Diferenciação da Panícula). Aprenda a identificar o R1 no vídeo abaixo gravado pela equipe SimulArroz ontem (21-12-2016).

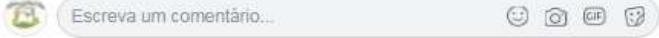


3:32   

Seu vídeo é popular em Rio Grande do Sul 

129  9 comentários · 71 compartilhamentos · 7,4 mil visualizações

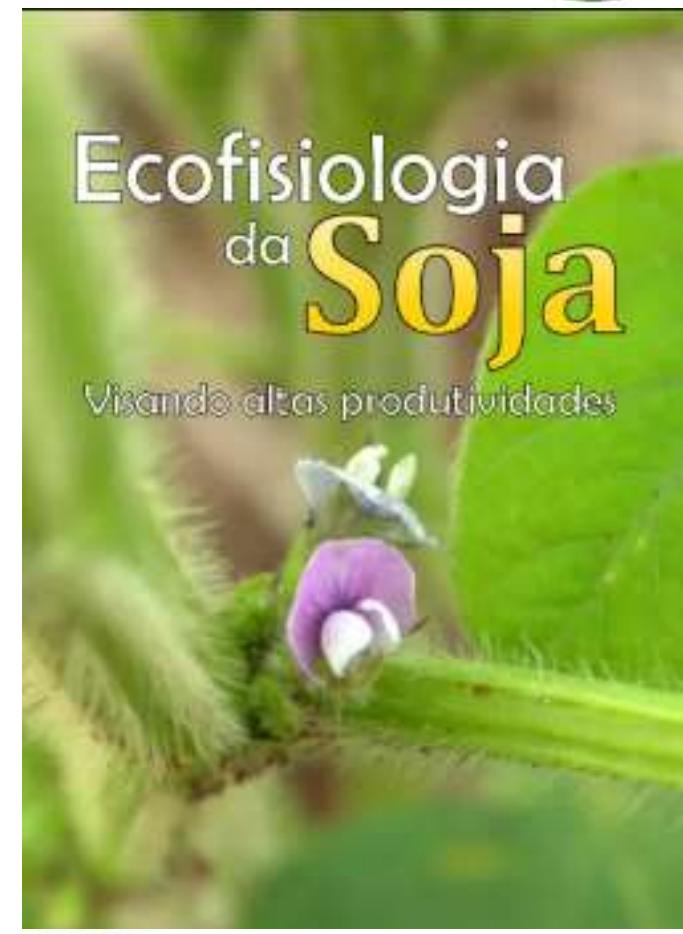
 Escreva um comentário...    

 Luciano Carmona Muito bom. Parabéns a equipe SimulArroz pelo trabalho de transferência de tecnologia, que tanta falta faz para melhorar a competitividade de nossos produtores. Vale lembrar que esta é a ultima oportunidade do produtor en realizar o complemento da fer... Ver mais

 Responder · Enviar mensagem · 1 a 

 Equipe SimulArroz Obrigado Luciano Carmona pelo comentário e peço consideração sobre o manejo do N. Agradecemos também pela sua contribuição na cadeia produtiva do arroz no RS.

 Responder · Comentado por Nereu Streck [?] · 1 a



Ecofisiologia da Soja
Visando altas produtividades

222  13 Comments 82 Shares

 Wow  Comment  Share

12,678 people reached > 



Follow us on:
[Facebook.com/simularroz](https://www.facebook.com/simularroz)

Instagram: @simularroz

Twitter: @simularroz1

THANK YOU!!!