



Conectando vidas
Construindo conhecimento



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Evento	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2021
Local	Virtual
Título	“Yield Gap” da soja - impacto do local e da granularidade do estudo
Autor	ALEXANDRE ALAN CASSINELLI
Orientador	ANDRÉ LUIS VIAN

“Yield Gap” da soja – impacto do local e da granularidade do estudo

Alexandre Alan Cassinelli¹; Douglas Pedrini²; André Luis Vian³

O Brasil é atualmente o maior produtor mundial de soja (Conab, 2021), cultura agrícola utilizada como matéria-prima de alimentos, farelo e óleo de soja, biodiesel, medicamentos, entre outros. A crescente demanda mundial por alimentos gera a necessidade do incremento de produção sem o aumento significativo de área cultivada nos próximos anos, de forma que a agricultura deva ser cada vez mais eficiente no uso de seus recursos. Com o intuito de conhecer o “Yield Gap” da cultura da soja – o quanto há de potencial de aumento de produtividade - o presente trabalho estimou as produtividades potenciais (PP) da soja em duas localidades, comparando-as com a maior produtividade destas localidades, denominadas de produtividade atingível (PA) e com a produtividade média obtida na safra 2020/21, denominada produtividade real (PR). Foram estimados o “Yield Gap” de manejo (YGm) e o “Yield Gap” total (YGt), calculados como $PA-PR$ e $PP-PR$, respectivamente. O estudo foi realizado nas fazendas Planorte, no estado do Mato Grosso, e Parnaíba, no estado do Maranhão, ambas pertencentes à SLC Agrícola. A produtividade potencial foi estimada utilizando o modelo de zonas agroecológicas de produtividade dos cultivos da FAO, proposto por Kassam (1977), que leva em consideração a radiação solar e a temperatura local, bem como parâmetros da cultura. Os valores encontrados de PP, YGm e YGt foram de 5815, 717 e 2234 quilogramas ha^{-1} para a fazenda Planorte, e de 6791, 1224 e 2996 quilogramas ha^{-1} para a fazenda Parnaíba, respectivamente. O maior valor de PP na fazenda Parnaíba é explicado pela utilização de cultivares de ciclo mais longo e pela maior quantidade de radiação solar na safra 2020/21. Os valores de YGm demonstram que a fazenda Parnaíba pode aumentar mais sua PR a curto prazo em relação à fazenda Planorte.

¹Graduando em Agronomia pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)

²Mestrando em Fitotecnia, Departamento de Plantas de Lavoura, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)

³Professor Doutor em Fitotecnia, Departamento de Plantas de Lavoura, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)