

## Levantamento de Produtividade da Cultura do Milho Safrinha 2011/12 em Mato Grosso do Sul

*Alexandre Rui<sup>1</sup>*

*Leonardo Carlotto<sup>2</sup>*

*Lucas Galvan<sup>3</sup>*

*Patricia Chaves<sup>4</sup>*

### 1. Introdução

A APROSOJA em parceria com a FAMASUL, com a preocupação em atender a necessidade dos produtores rurais, sindicatos rurais e trades, realiza o Levantamento de Produtividade do Milho Safrinha,

Este trabalho retrata o levantamento de produtividade da safra de milho safrinha 2011/12, informações estas que complementam o banco de dados do Projeto Sistema de Informação Geográfica do Agronegócio de Mato Grosso do Sul (SIGA-MS), e os resultados e discussões encontram-se no escopo deste artigo.

### 2. Objetivo

Estimar a produtividade média da cultura de milho safrinha na safra 2011/12 de Mato Grosso do Sul, para subsidiar o setor do agronegócio com informações estratégicas para tomada de decisões.

### 3. Metodologia

O levantamento de produtividade do milho safrinha na safra 2011/12 em Mato Grosso do Sul, foi realizado a partir da coleta de amostras obtidas aleatoriamente, distribuídas entre as principais regiões produtoras do Estado. Por meio do Sistema de Informação Geográfica do Agronegócio de Mato Grosso do Sul (SIGA-MS), entre outros, retrata a distribuição espacial da cultura do milho no território estadual, onde se identificam as áreas de concentração

<sup>1</sup>Economista, assistente técnico da FAMASUL. E-mail: [alexandre@famasul.com.br](mailto:alexandre@famasul.com.br)

<sup>2</sup>Engenheiro Agrônomo, assistente técnico da FAMASUL. E-mail: [leonardo@famasul.com.br](mailto:leonardo@famasul.com.br)

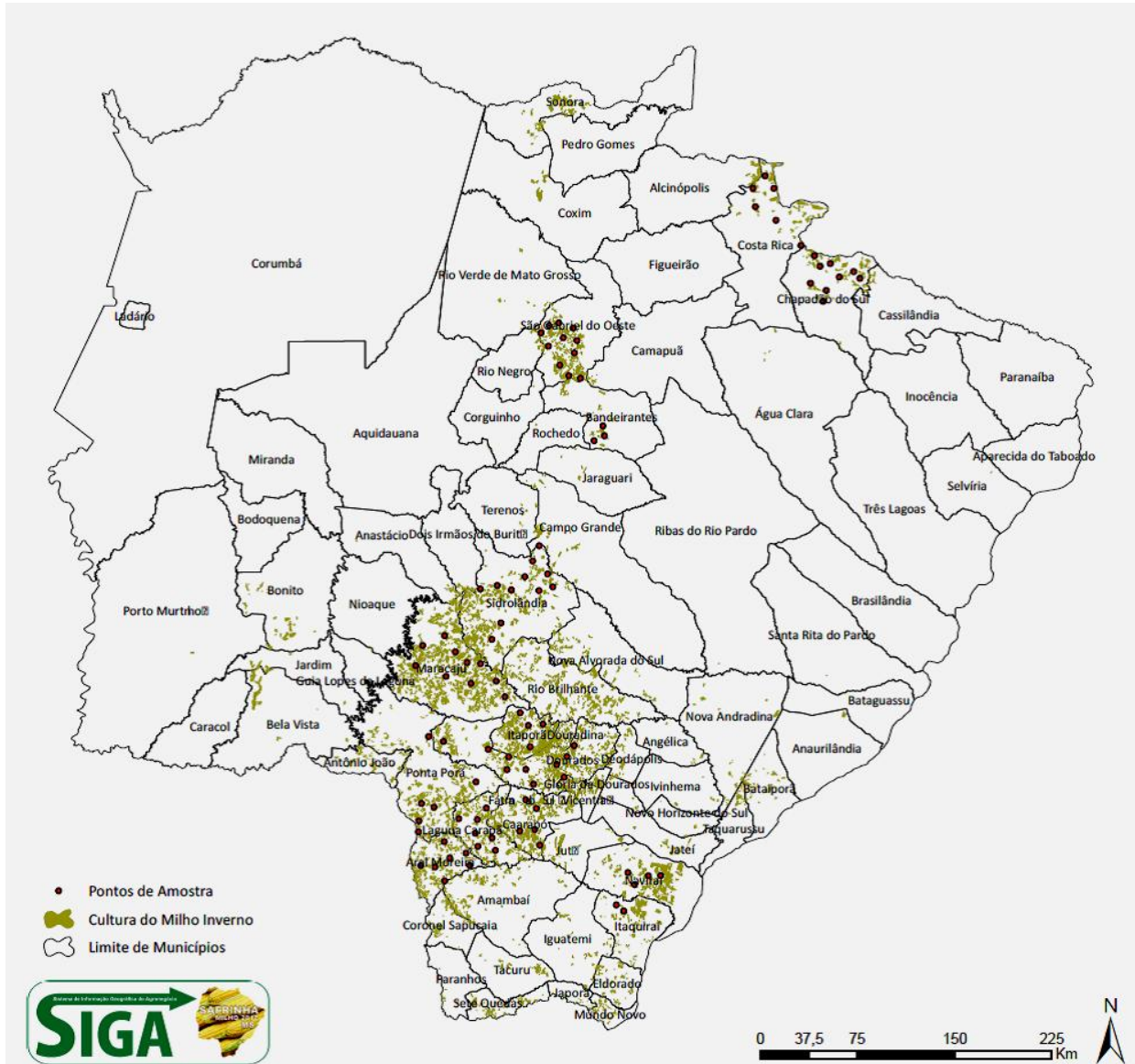
<sup>3</sup>Engenheiro Agrônomo, assessor técnico da FAMASUL e Diretor Executivo da APROSOJA/MS. E-mail: [lucas@famasul.com.br](mailto:lucas@famasul.com.br)

<sup>4</sup>Acadêmica de Agronomia, estagiária da unidade técnica Aprosoja/Famasul; E-mail: [patricia@aprosojams.org.br](mailto:patricia@aprosojams.org.br)

desta cultura, selecionando para amostra aleatórias 14 (quatorze) municípios. Foram coletadas ao todo 95 amostras que perfazem uma média de 6,78 (seis, setenta e oito) pontos distintos, amostrados por município.

A figura 1 (um) evidencia a distribuição dos pontos amostrados para estimativa da produtividade da safra do milho safrinha de 2011/12 em Mato Grosso do Sul:

**Figura 1** – Mapa da distribuição dos pontos de amostra e área com a cultura da soja.



Fonte: SIGA-MS. Dados da pesquisa. UNITEC-FAMASUL/APROSOJA MS.

As amostras foram coletadas entre os dias 11 de julho a 20 de julho de 2012. Ao longo deste período percorreram-se em média quatro (4) mil quilômetros, passando pelos municípios selecionados no critério de amostra. Dentro de cada município foi

determinado o local de coleta, utilizando o fator de escolha aleatória dos campos de milho, com distancias determinadas entre 8 à 15 km em linha reta de ponto a ponto, dentro de cada município.

Vale ressaltar que a validação dos resultados obtidos com as amostras coletadas *in loco* é realizada a partir do cruzamento de informações fornecidas por produtores rurais e técnicos do setor de cada município, sendo a percepção destes agentes um critério essencial para checagem e balizamento das estimativas.

#### 4. Resultados e Discussões

De acordo com dados do IBGE e Projeto SIGA – MS a área plantada de milho safrinha na safra 2011/12 nos quatorze municípios selecionados totalizam 884,43 mil hectares, quantia que concentra aproximadamente 78% da área total de milho de MS.

Na amostragem, o município que

detém a menor área plantada de milho dentre os municípios visitados é Bandeirantes com 12 mil hectares, e por outro lado, o município mais representativo é Maracaju com 175 mil hectares. Considerar a área plantada com milho de cada município dentro do universo de pesquisa é imprescindível para identificarmos a produtividade média ponderada para Mato Grosso do Sul.

A Tabela 1 mostra a área plantada de milho safrinha, as médias de produtividade em kg por hectare, e sua equivalência em sacas de 60 kg por hectare, e as medias ponderadas dos 14 (quatorze) municípios que foram analisados, considerando a área plantada dentro e fora do Zoneamento Agrícola, dados relevantes para estimar a perda do potencial produtivo da cultura.

**Tabela 1:** Medias de produtividades do milho safrinha dos 14 municípios amostrados.

Município	Prod. C/Zoneamento		Prod. S/ Zoneamento		Área de Milho Safrinha (ha)	Produção (kg)
	sc/ha	Kg/ha	Sc/ha	Kg/ha		
Bandeirantes	103,27	6.196,2	85,34	5.120,7	12.000	61.448
São Gabriel do Oeste	98,9	5.934,0	81,73	4.904,0	70.000	343.278
Costa Rica	118,02	7.081,2	97,53	5.852,0	22.000	128.745
Chapadão do Sul	103,16	6.189,6	85,25	5.115,2	18.000	92.074
Sidrolândia	105,18	6.310,8	86,92	5.215,4	110.000	573.690
Maracaju	99,46	5.967,6	82,20	4.931,7	175.000	863.054
Itaporã	94,79	5.687,4	78,34	4.700,2	59.000	277.310
Dourados	96,88	5.812,8	80,06	4.803,8	120.000	576.457
Caarapó	102,35	6.141,0	84,58	5.075,0	60.000	304.502
Itaquiraí	89,93	5.395,8	74,32	4.459,2	18.500	82.495
Naviraí	91,62	5.497,2	75,72	4.543,0	44.938	204.153
Laguna Carapã	92,27	5.536,2	76,25	4.575,2	40.000	183.009
Aral Moreira	85,61	5.136,6	70,75	4.245,0	45.000	191.024
Ponta Porã	87,28	5.236,8	72,13	4.327,8	90.000	389.501
<b>Média da Amostra</b>	<b>97,38</b>	<b>5.842,8</b>	<b>80,48</b>	<b>4.828,6</b>	<b>884.438</b>	<b>4.270.598</b>
<b>Estimativa do MS</b>	<b>97,38</b>	<b>5.842,8</b>	<b>80,48</b>	<b>4.828,6</b>	<b>1.172.000</b>	<b>5.659.119</b>

Fonte: Dados da pesquisa. UNITEC-FAMASUL/APROSOJA MS

Com base nos dados obtidos, expandiram-se os resultados para a

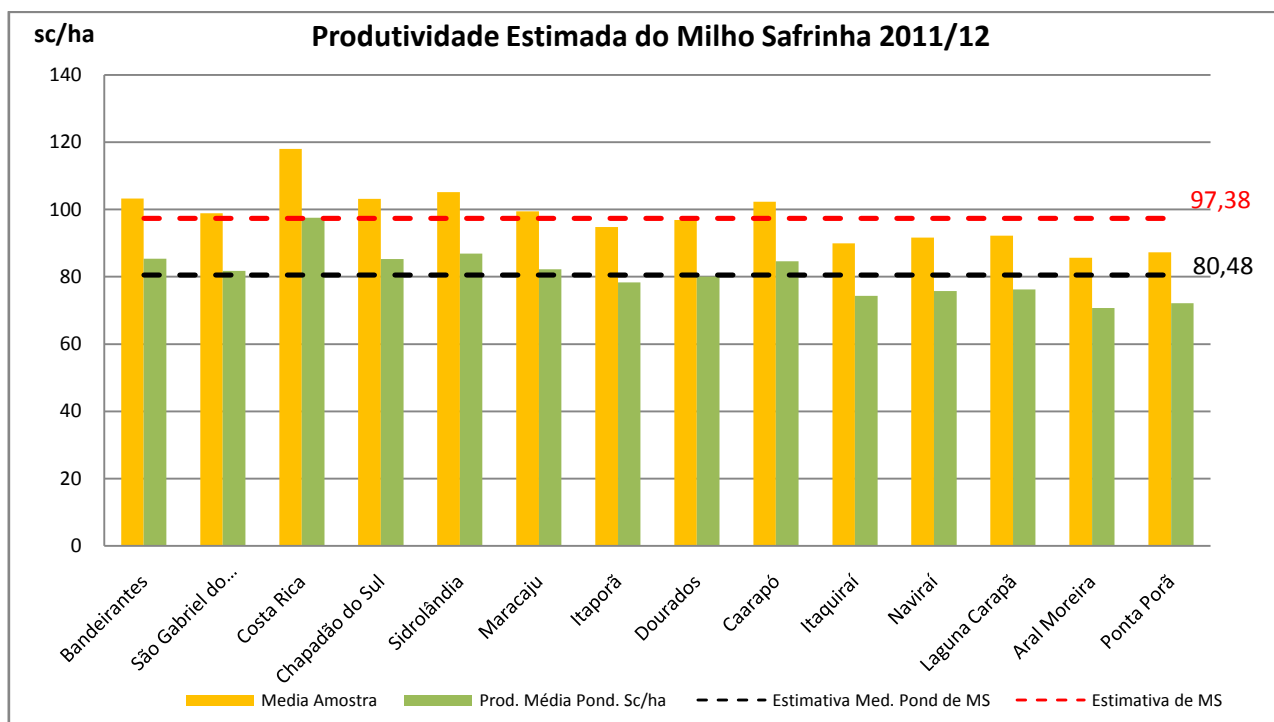
realização da média ponderada estimada da produtividade do milho safrinha 2011/12 em Mato Grosso do Sul.

De acordo com dados do LSPA - Levantamento Sistemático da Produção Agrícola, realizado pelo IBGE, 80,94% (948.617 mil ha) da área de milho safrinha foi plantado dentro do período recomendado pelo Zoneamento Agrícola e 19,06% (223.383 mil ha) fora do Zoneamento. Levando em consideração estas informações e segundo o trabalho de pesquisa realizado pela FUNDAÇÃO MS, que avaliou a Influência das Épocas de Plantio sobre a Produtividade de Híbridos de Milho Safrinha e dados de pesquisa da FAMASUL/APROSOJA MS, o milho safrinha perde em média 1,6 sc/ha a cada dia de atraso no plantio, número que reflete sobre a área plantada fora do Zoneamento.

Diante das estimativas, a média ponderada de produtividade para safra de milho safrinha 2011/12 em MS, conforme amostras de campo foi de 5.842,8 kg/ha, equivalentes a 97,38 sc/ha. Ao serem realizados os cálculos que consideram a diminuição do potencial produtivo das lavouras sobre o total da área plantada fora do período do Zoneamento Agrícola e sobre 40% dentro do período final do zoneamento, a produtividade reduz para 4.828,60 kg/ha, equivalentes a 80,48 sc/ha, como é mostrado na figura 2 e tabela 1.

Se considerarmos a área total plantada de milho no Estado, apontada pelo IBGE que é de 1,172 milhões de hectares em paralelo a média de produtividade estimada neste levantamento, a produção total de milho de MS ficaria na ordem de 5.659,12 milhões de toneladas.

**Figura 2:** Média da produtividade de milho por município e médias estimadas do estado de MS



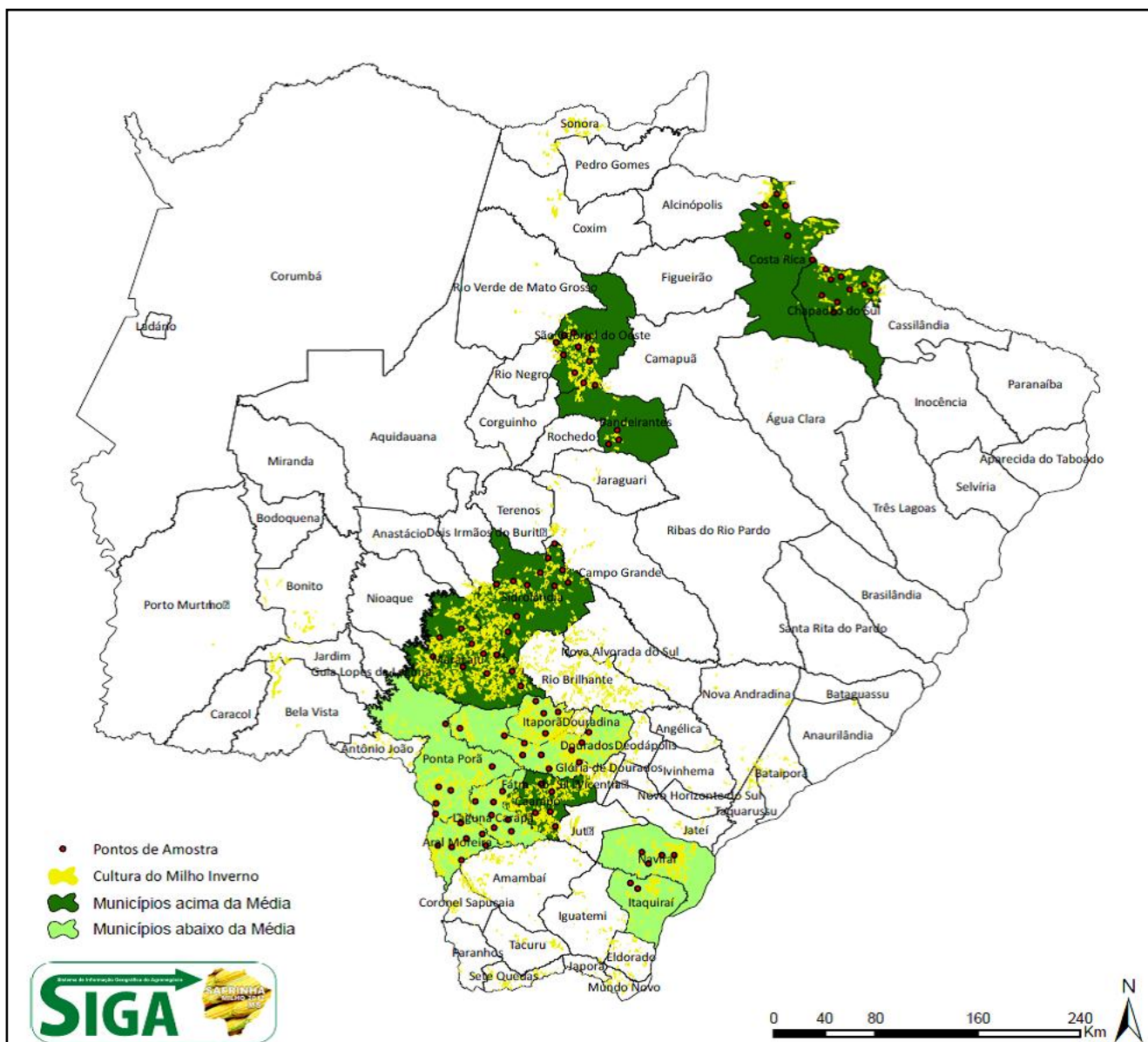
Fonte: Dados da pesquisa. UNITEC-FAMASUL.



O município com pior índice de produtividade foi Aral Moreira, no sul do Estado, com uma média estimada de 85,61 sc/ha. Por outro lado o município que se observou o melhor desempenho foi em Costa Rica, na região norte, com uma média de 118,02 sc/ha.

A figura 3 destaca os municípios com desempenho de produtividade abaixo e acima da média ponderada para o Estado, onde os municípios que estão acima da média abrangem 487 mil hectares (41,55%) plantados com a cultura.

**Figura 3:** Distribuição dos municípios acima e abaixo da média



Fonte: SIGA-MS. Dados da pesquisa. UNITEC-FAMASUL.

## 5. Considerações finais

As condições climáticas foram favoráveis para a cultura nas regiões sul e norte do estado, fazendo com que a média da produtividade seja superior as medias históricas, destacando-se como a maior

média o município de Costa Rica com 97,53 sc/ha e o município de Aral Moreira sendo considerado o município com a menor média 70,75 sc/ha.

## 6. Referências

Tecnologia e Produção Milho Safrinha e Culturas de Inverno 2011 - FUNDAÇÃO MS, **Fundação MS para Pesquisa e Difusão de Tecnologias Agropecuárias.**

IBGE, **Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.** LSPA Junho de 2012.

Projeto SIGA-MS – **Sistema de Informação Geográfica de Mato Grosso do Sul – APROSOJA/FAMASUL**



### Expediente

**FAMASUL** – Federação da Agricultura e Pecuária de Mato Grosso do Sul

**Presidente da Famasul** – Eduardo Correa Riedel

**Diretora Tesoureira** – Maria Lizete Barreto de M. Brito

**Superintendente** – Rogério Beretta

**Coordenadora da UNITEC** – Adriana Mascarenhas

**Fone:** (67) 3320-9700  
**E-mail:** famasul@famasul.com.br

### Expediente

**APROSOJA** – Associação dos Produtores de Soja de Mato Grosso do Sul

**Presidente da Aprosoja**– Almir Dalpasquale

**Diretor Executivo** – Lucas Galvan

**Fone:** (67) 3320-9706  
**E-mail:** aprosojams@aprosojams.org.br