

UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS

**CONTROLE PREVENTIVO E CURATIVO DA FERRUGEM
ASIÁTICA DA SOJA - SAFRA 2014/2015 – DOURADOS - MS**

**Asthus Moura Bittencourt
Lucas Borin**

**DOURADOS
MATO GROSSO DO SUL
2016**

**CONTROLE PREVENTIVO E CURATIVO DA FERRUGEM
ASIÁTICA DA SOJA - SAFRA 2014/2015 – DOURADOS - MS**

Asthus Moura Bittencourt
Lucas Borin

Orientador: Prof. Dr. WALBER LUIZ GAVASSONI

Monografia apresentada à Universidade Federal da Grande Dourados, como parte das exigências do Trabalho de Conclusão de Curso em Agronomia para obtenção do título de ENGENHEIRO AGRÔNOMO.

**DOURADOS
MATO GROSSO DO SUL
2016**

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP).

B732c Borin, Lucas

Controle preventivo e curativo da ferrugem asiática da soja na safra 2014/2015 - Dourados-MS / Lucas Borin, Asthus Moura Bittencourt -- Dourados: UFGD, 2016.

23f. : il. ; 30 cm.

Orientador: Walber Luiz Gavassoni

TCC (graduação em Agronomia) - Faculdade de Ciências Agrárias, Universidade Federal da Grande Dourados.

Inclui bibliografia

1. *Phakopsora pachyrhizi*. 2. *Glycine max*. 3. Controle químico. I Asthus Moura Bittencourt II. Título.

Ficha catalográfica elaborada automaticamente de acordo com os dados fornecidos pelo(a) autor(a).

©Direitos reservados. Permitido a reprodução parcial desde que citada a fonte.

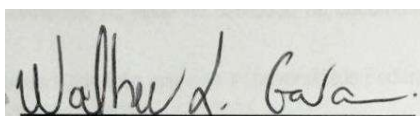
**CONTROLE PREVENTIVO E CURATIVO DA FERRUGEM
ASIÁTICA DA SOJA - SAFRA 2014/2015 – DOURADOS - MS**

por

Asthus Moura Bittencourt
Lucas Borin

**Monografia apresentada como parte dos requisitos para obtenção do título de
ENGENHEIRO AGRÔNOMO**

Aprovada em: 05/05/2016



Prof. Dr. Walber Luiz Gavassoni
UFGD/FCA



Prof. Dra. Lilian Maria Arruda Bacchi
UFGD/FCA



Eng. Agr. Paulo Henrique N. de Souza
UFGD/FCA

SUMÁRIO

	PÁGINA
RESUMO.....	VI
1. INTRODUÇÃO.....	1
2. REVISÃO BIBLIOGRÁFICA.....	2
3. MATERIAL E MÉTODOS.....	4
4. RESULTADOS E DISCUSSÃO.....	7
5. CONCLUSÃO.....	15
6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	16

RESUMO

O Brasil é o segundo maior produtor mundial de soja com produção na safra 2015/2016 de 96.958,3 mil toneladas (CONAB,2016). Dentre os fatores que afetam a produtividade dessa cultura, a ferrugem asiática da soja, causada pelo fungo *Phakopsora pachyrhizi* pode comprometer parte da produção de soja quando não ocorre a intervenção de métodos de controle. O experimento foi conduzido na cidade de Dourados – MS na safra 2014/15 com a cultivar de soja BMX Potência RR semeado no dia 02 de novembro 2014, tendo como objetivo avaliar a eficácia de diferentes fungicidas no controle da ferrugem asiática da soja (FAS). Para isto, foi utilizado delineamento de blocos ao acaso com parcelas subdivididas, dez fungicidas e quatro repetições. Cada parcela foi representada por uma área útil de 54 m², sendo elas compostas por três sub-parcelas. Na primeira sub-parcela (testemunha) não houve aplicação de fungicida, na segunda sub-parcela ocorreu aplicação de fungicidas de forma preventiva em estágio fenológico R1 e na terceira sub-parcela a aplicação foi feita após a detecção da doença na área, denominada aplicação curativa para tentativa de controle da doença. Para a detecção da doença, foram coletados 500 folíolos centrais dos trifólios do terço inferior da planta. Após a detecção da doença na área, a coleta foi padronizada à 10 folíolos por sub-parcela, totalizando 1200 folíolos, nos quais com auxílio de um microscópio estereoscópico foram quantificadas as lesões e urédias. Após a colheita, foi mensurada a massa de mil grãos e corrigida para produção em sacas ha⁻¹. Cada fungicida foi aplicado com dose de bula e óleo vegetal indicado pelo fabricante, com pulverizador costal de pressão constante (CO₂). De maneira geral, não houveram resultados significativos estatisticamente para os parâmetros avaliados, provavelmente em consequência das condições climáticas com longo período de estiagem e altas temperaturas diárias durante a condução do experimento. Dessa forma, pode-se concluir que a calendarização de aplicações de fungicidas em condições climáticas não ideais para infecção do fungo, resultou em uma relação custo benefício negativa, uma vez que a testemunha não diferiu estaticamente dos tratamentos com aplicações.

Palavras-chave: *Phakopsora pachyrhizi*, *Glycine max*, Controle químico.