

# JIPE 2013

Jornada de Iniciação à Pesquisa da Embrapa

16 e 17 de julho  
Dourados, MS

Realização:



## COMPORTAMENTO DO ÍNDICE DE CLOROFILA A, B E TOTAL NA CULTURA DA SOJA EM SUCESSÃO A CULTIVOS DE OUTONO-INVERNO

Valdecir Batista Alves<sup>1</sup>, Amanda Rodrigues Moura<sup>2</sup>, Neriane de Souza Padilha<sup>3</sup>, Renan Moreno Waterkemper<sup>4</sup> e Gessi Ceccon<sup>5</sup>. <sup>1</sup>Doutorando em Agronomia, Produção Vegetal, Universidade Federal da Grande Dourados – UFGD, Dourados MS, Bolsista Capes, E-mail: valdecirbalves@hotmail.com. <sup>2</sup>Graduando em Agronomia, Universidade Estadual de Maringá – Campus de Umuarama. <sup>3</sup>Doutoranda em Agronomia, Produção Vegetal, Universidade Federal da Grande Dourados – UFGD, Dourados MS, Bolsista CNPq. <sup>4</sup>Engenheiro Agrônomo, Dourados MS. <sup>5</sup>Engenheiro Agrônomo, Dr. em Agricultura, Analista da Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS, E-mail: gessi.ceccon@embrapa.br.

O índice de clorofila representa a atividade fotossintética da planta, podendo ser indicativo de estágio fenológico da cultura em questão. Neste trabalho objetivou-se verificar o comportamento do índice de clorofila A, B, e Total de cultivares de soja conduzidos em sucessão a diferentes cultivos de outono-inverno. O experimento foi conduzido na Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados-MS, em Latossolo Vermelho Distroférico de textura argilosa, em área de plantio direto. Utilizou-se delineamento experimental em blocos casualizados, esquema fatorial 2x4x5 e quatro repetições. Tratamentos: duas cultivares de soja (BRS 360RR e BRS 284); quatro culturas antecessoras (*Brachiaria ruziziensis*, consórcio milho-braquiária, milho solteiro e feijão-caupi); cinco épocas de avaliação (32DAS–estádio V5; 46DAS–R2; 60DAS–R5.1; 74DAS–R5.5; 88DAS–R6.3). As parcelas foram constituídas de sete linhas espaçadas em 0,45m, com 10m de comprimento. A semeadura foi realizada distribuindo-se 16 sementes m<sup>-1</sup>, com adubação de 204 kg ha<sup>-1</sup> da fórmula 00-20-20. A partir dos 32DAS realizou-se o monitoramento do índice de clorofila A, B e Total a cada 14 dias até o início do amadurecimento das vagens. Verificou-se efeito da interação entre cultivares de soja e época de avaliação, bem como influências da cultura antecessora nos índices de clorofila. A cultivar BRS 284 apresentou maiores índices de clorofila na maioria das avaliações analisadas. O índice de clorofila comporta-se de maneira a ajustar-se num modelo de regressão quadrática ou cúbica, apresentando seu máximo valor durante o

# JIPE 2013

Jornada de Iniciação à Pesquisa da Embrapa

16 e 17 de julho  
Dourados, MS

Realização:



enchimento de grãos, reduzindo a partir deste até a maturação das plantas. A sucessão feijão-caupi/soja apresentou o maior índice de clorofila que as demais sucessões.

Termos para indexação: Fisiologia da soja; plantio direto; sucessão de culturas.

Apoio financeiro: Fundação Agrisus, Capes, CNPq