

CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS DA SOJA EM FUNÇÃO DO RESIDUAL DAS DOSES DE CALCÁRIO E NITROGÊNIO E AVALIAÇÃO DAS CULTURAS DE COBERTURA

Raphael Mereb Negrisoli, Luiz Gustavo Moretti de Souza, Gabriela Noronha Morais, Gustavo Roberto Fonseca de Oliveira, Edson Lazarini

Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” -UNESP- Faculdade de Engenharia de Ilha Solteira, SP, CEP: 15385-000, raphaelmereb@gmail.com

O Sistema Plantio Direto (SPD) pressupõe a existência de adequada quantidade de palha sobre a superfície do solo. Tal cobertura é o resultado do cultivo de espécies que geram alguns atributos que condicionam o desenvolvimento de grandes culturas, como a soja. Todavia, quando há a utilização de manejos, modos (aplicação em superfície ou incorporado) e doses de corretivos, potencializam-se assim as características que possam acarretar em maior produtividade. Neste sentido, o presente trabalho visou avaliar características agronômicas da soja, em função do histórico de uma área de 15 anos em SPD, onde ao decorrer do mesmo foram analisados vários tratamentos, desde culturas de coberturas, residual de doses de N e modos e residual de doses de calcário. O experimento foi desenvolvido na FEPE-UNESP- Campus de Ilha Solteira, localizada no município de Selvíria – MS (20°22’ S e 51°22’ W), altitude média de 335 m. O clima da região é do tipo Aw(Köppen), apresentando temperatura, precipitação e umidade relativa média anual de 25 °C, 1.330 mm e 66 %, respectivamente. Solo classificado como Latossolo Vermelho distrófico típico argiloso (LVd). A configuração experimental foi constituída de um delineamento em blocos ao acaso com os tratamentos dispostos em um esquema fatorial 2x3x3, com 3 repetições. Sendo três doses de calcário (0; 2277; 4455 kg ha⁻¹), residual de 3 doses de N (0; 90, 180 kg ha⁻¹) e 2 culturas de cobertura (*Crotalaria juncea* e *Pennisetum americanum*). As culturas de cobertura foram semeadas no dia 19/10/2012, dessecadas em 06/12/2012 e manejadas mecanicamente com triton no dia 11/12/2012. A variedade de soja BRS Valiosa RR foi semeada no dia 14/12/2012, com adubação no sulco de 250 kg ha⁻¹ da formulação 08-28-16. Para a avaliação da produção de massa seca das culturas de cobertura antes do manejo químico e mecânico das mesmas, foi coletada uma amostra com toda a parte aérea. O material colhido levado em estufa de circulação forçada de ar a ± 65 °C. Após isso foram pesados e os dados transformados em kg ha⁻¹. Para a avaliação das características agronômicas da soja foram coletadas no dia da colheita (15/04/2012), 5 plantas seguidas em uma das linhas da área útil de cada parcela, as avaliações constaram de altura de planta, altura de inserção da primeira e número de ramos por planta. As análises estatísticas foram realizadas com auxílio do programa estatístico SISVAR 5.0. Observa-se diferença significativa entre os tratamentos culturas de cobertura, mostrando o milho bem superior quando comparado com a crotalária. O milho na região dos cerrados tem merecido destaque para a cobertura do solo no sistema plantio direto pelo fato de ser uma gramínea rústica de clima tropical, tolerante a solos ácidos e com sistema radicular agressivo, possibilitando a reciclagem de nutrientes das camadas mais profundas. Ao verificar as características agronômicas da soja, analisa-se que não foi observada nenhuma significância para os tratamentos, isto, pois tais variáveis estão relacionadas intrinsecamente ao genótipo do material.

Palavras-chave: *Glycine max*, Componentes de Produtividade, Calagem, Sistema Plantio Direto