

## Influência de dois anos de cultivo no plantio direto da soja no Cerrado de Roraima

SAMPAIO, Augusto César Falcão<sup>1</sup>, SILVA, Edgley Soares<sup>1</sup>, CARMO, Ignácio Lund Gabriel da Silva<sup>1</sup>, MONTEIRO NETO, João Luiz Lopes<sup>1</sup>, MENESES, Pedro Henrique Santos<sup>1</sup>, MEDEIROS, Roberto Dantas<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Mestrando em agronomia pela Universidade Federal de Roraima, [sampaioact@gmail.com](mailto:sampaioact@gmail.com)

<sup>2</sup> Pesquisador da Embrapa Roraima

Palavras Chave: *Glycine max* L., Amazônia setentrional, Produtividade

### INTRODUÇÃO

A soja [*Glycine max* (L.) Merrill] constitui-se atualmente em um dos produtos agrícolas de maior importância para a economia do Brasil, ocupa lugar de destaque na indústria de alimentos, com a oferta de óleo para consumo humano e farelo, rico em proteína para a alimentação animal, bem como fonte geradora de divisas para o país via exportação. Em Roraima, estado mais setentrional do Brasil, a produção de soja ganhou maior expressão a partir do ano 2000, essa produção tem importância ímpar, por viabilizar os cerrados como área produtiva, além de gerar empregos, elevar a renda do produtor e melhorar a oferta de alimentos com qualidade.

O aumento de produção e área plantada da soja é obtido em função das tecnologias utilizadas, e em especial, ao uso de sistemas de produção que visem o maior rendimento da cultura e o menor impacto ambiental ocasionado.

O plantio direto (PD), baseia-se na ausência de movimentação do solo e na manutenção de resíduos orgânicos na sua superfície, esse sistema provoca alterações na dinâmica da matéria orgânica e da atividade biológica do solo aumentando consequentemente a produtividade das culturas.

Neste sentido, objetivou-se avaliar a influência de dois anos de cultivo no plantio direto da soja no Cerrado de Roraima.

### MATERIAL E MÉTODOS

O experimento foi conduzido no ano agrícola de 2013, em área de transição savana-mata, no campo experimental Serra da Prata pertencente a Embrapa Roraima localizado no município de Mucajaí-RR, nas coordenadas geográficas 60°58'40"W e 02°23'49,5"N.

O clima da região segundo classificação de Köppen é do tipo Am. O solo da área é classificado como Latossolo Vermelho Distrófico (LVd) de textura média (EMBRAPA, 2013).

O delineamento utilizado foi o inteiramente casualizado. Os tratamentos consistiram de dois anos (2013 e 2014) de cultivo da soja em plantio direto (PD) com dez repetições.

As parcelas foram constituídas de 4 linhas de 5 m de comprimento distanciadas a 0,6 m, totalizando 12 m<sup>2</sup>. A área útil das parcelas foi de 6 m<sup>2</sup> (2 linhas de 5 m de comprimento distanciadas a 0,6 m). A cultivar utilizada foi a BRS Tracajá de ciclo médio e crescimento determinado. Avaliou-se a produtividade, número de vagens por planta e o número de grãos por vagem. Os dados foram submetidos à análise de variância com aplicação do teste

F utilizando-se o programa estatístico SISVAR (FERREIRA, 2008).

### RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os valores médios para as características produtivas da soja em dois anos de cultivo em plantio direto estão contidos na tabela 1. Foi verificado efeito dos anos apenas sobre a produtividade da cultura da soja.

Observam-se as melhores médias na soja cultivada no primeiro ano (2013) com produtividade de 1550,9 kg ha<sup>-1</sup>.

No entanto, nota-se que em ambos os anos de cultivo a produtividade ficou bem abaixo da média da região, que é acima de 3000 kg ha<sup>-1</sup>.

O primeiro ano de cultivo foi superior ao segundo possivelmente pelo fato das condições climáticas de (precipitação) terem sido favoráveis para o crescimento, desenvolvimento e produção da soja, algo que não ocorreu em 2014 (ano atípico para as condições locais que registrou médias próximas a 900 mm, quando o normal seriam médias em torno de 1900 mm.).

Sabe-se que em anos mais chuvosos, os efeitos negativos da compactação do solo e do estresse hídrico são diminuídos, já que o sistema radicular das plantas consegue se desenvolver com maior facilidade, havendo assim uma maior interceptação de nutrientes por consequência de sua maior movimentação.

Anos de cultivo	Nº de vagens por planta	Nº de grãos por vagem	Produtividade (kg ha <sup>-1</sup> )
2013	41,2 a	2,57 a	1550,9 a
2014	40,4 a	2,52 a	1360,8 b

Tabela 1. Valores médios das características produtivas da soja em dois anos de cultivo, Mucajaí, Roraima. Médias seguidas de mesmas letras nas colunas não diferem entre si a 5% de probabilidade.

### CONCLUSÕES

A soja em plantio direto é influenciada pelos anos de cultivo no Cerrado de Roraima, sendo a precipitação pluviométrica fator limitante à produtividade.

### AGRADECIMENTOS

Embrapa Roraima, POSAGRO/UFRR

FERREIRA, D.F. SISVAR: um programa para análises e ensino de estatística. *Revista Symposium*, v. 6, p. 36-41, 2008.  
SMIDERLE, O. J.; GIANLUPPI, V. Ambiente controlado para armazenamento e qualidade de sementes de soja em Roraima. Boa Vista: Embrapa Roraima, 2006. 5 p. (Comunicado Técnico, 14).