



AMBISOJA – CARACTERIZAÇÃO DE AMBIENTES DE PRODUÇÃO PARA CULTIVARES DE SOJA EM REFORMA DE CANAVIAIS

Keyciane **Barbosa**¹; Olavo **Betiol**²; Élcio Rios Pérez **Leal**²; Letícia Pelicioni **Palviqueres**³; Denizart **Bolonhezi**⁴

Nº 21146

RESUMO- Devido ao crescimento da soja em áreas de reforma de canaviais em São Paulo, surgem dúvidas se o conceito de ambientes de produção da cana pode ser utilizado para posicionamento de cultivares de soja. Nesse sentido, criou-se rede de pesquisa com objetivo de identificar estratos de produtividade da soja em função das variações edafoclimáticas e verificar se há correspondência com os ambientes de produção já caracterizados para a cana-de-açúcar. Na safra 2020/21 foram instalados 22 ensaios nas principais regiões canavieiras paulista, nos quais foram avaliados 18 genótipos de soja de diferentes obtentoras (AS 3590 IPRO, AS 3680 IPRO, AS 3730 IPRO, M 5917 IPRO, M 5947 IPRO, M 6210 IPRO, M 6410 IPRO, M 7198 IPRO, M 7739 IPRO, BMX Fibra IPRO, BMX Foco IPRO, DM 68i68 IPRO, NS 6906 IPRO, NS 6700 IPRO, TMG 7062 IPRO, TMG 7067 IPRO, HO Iguaçu IPRO, BRS 7380 RR). Além da caracterização do solo (pedológica, água disponível e fertilidade), infestação de nematoides e balanço hídrico sequencial, foram determinadas; a altura da planta e inserção da primeira vagem, o n.º de ramos e vagens, a população final, o acamamento e a produtividade de grãos. Os dados obtidos foram submetidos à análise conjunta e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. A produtividade média geral de grãos foi 3240 kg ha⁻¹, sendo identificados 04 estratos; <2700 (7 locais), >2700 <3300 (5 locais), >3300 <3900 (5 locais), > 3900 (5 locais). Todavia, como houve interação altamente significativa entre genótipo e ambientes de produção, o ranking de produtividade de grãos deve considerar cada local. Conclui-se que não houve correspondência entre ambientes de produção da cana e produtividade de soja.

Palavras-chaves: *Glycine max*, genótipos, produtividade, solos, clima, nematoides.

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBITI): Graduação em Engenharia Agrônoma, CUMIL, Ribeirão Preto-SP; keyciane@outlook.com

2 Mestrando em Agronomia no Programa Ciência do Solo, UNESP, Jaboticabal-SP.

3 Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Engenharia Agrônoma, CUMIL, Ribeirão Preto-SP.

4 Orientador: Bolsista CNPq (DT-2), PqC do Centro de Pesquisa em Cana/IAC, Ribeirão Preto-SP; denizart@iac.sp.gov.br



15º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2021
01 a 02 de setembro de 2021
ISBN 978-65-994972-0-9

ABSTRACT – Due to the increased of soybean cultivated as crop rotation in sugarcane areas in Sao Paulo, has started questions about the possibility to use the environment production concept to decide what soybean genotype will be grown. Then, it was created a research net with the aim to identify levels of soybean yield in function of soil type and weather characteristics, as well as to verify if there is a correspondence with the concept of environment used for sugarcane. During the growing season 2020/21 it were installed 22 field trials in the main sugarcane regions of Sao Paulo State, in which ti were evaluated 18 soybean genotypes from several companies (AS 3590 IPRO, AS 3680 IPRO, AS 3730 IPRO, M 5917 IPRO, M 5947 IPRO, M 6210 IPRO, M 6410 IPRO, M 7198 IPRO, M 7739 IPRO, BMX Fibra IPRO, BMX Foco IPRO, DM 68i68 IPRO, NS 6906 IPRO, NS 6700 IPRO, TMG 7062 IPRO, TMG 7067 IPRO, HO Iguaçu IPRO, BRS 7380 RR. Beyond of soil characterization (type, water holding capacity and fertility), nematode infestation and hydric balance, also it was determined the following characteristic: height of plant and first pod, number of branches and pods, final stand of plants, lodging of plant and grain yield. The data was submitted to a combined statistical analysis and the means were compare by Tukey test (5% of probability). The general mean of grain yield was 3240 kg ha⁻¹ and it were identify four levels of production: <2700 (7 sites), >2700 <3300 (5 sites), >3300 <3900 (5 sites), > 3900 (5 sites). Nevertheless, because there was a significant interaction between genotypes and environment production (sites), the ranking of grain yield regarding the genotypes must be understand in each site. It can be concluded that there is no correspondence between environment production used for sugarcane and soybean grain yield.

Keywords: Glycine max, genotypes, yield, soils, weather, nematode.