



Productive potential of soybean BRS 267, under fertilization, irrigation and inoculation management, in Campos dos Goytacazes- RJ.

Anderson Cordeiro de Oliveira Peris, Rita de Kássia Guarnier da Silva, Derivaldo Pureza da Cruz, Josimar Nogueira Batista, Richardson Sales Rocha, Geraldo de Amaral Gravina, Lília Marques Gravina, Dalcirlei Pinheiro Albuquerque, Diondevon Rocha de Oliveira, Geovana Cremonini Entringer, Israel Martins Pereira, Mario Euclides Pechara e Stener Romanel Ambrozio.

Edamame soybean is a cultivar adapted for the consumption of still immature grains in the reproductive phase R6, which can be used directly as vegetables, either as green grains or as sprouts. The vegetable soybean cultivar (*Glycine max* (L.) Merrill) BRS 267 was launched by Embrapa Soja and recommended for cultivation in the States of Paraná, São Paulo and southern Mato Grosso do Sul. Thus, the present research aimed to evaluate the productivity of this cultivar, under different fertilization managements, with double inoculation, with *Bradyrhizobium* and *Azospirillum* and without inoculation, in the municipality of Campos dos Goytacazes-RJ. The research was conducted in the experimental station of PESAGRO in November 2020 to February 2021, in a randomized block design, with six treatments: mineral fertilization with irrigation, organic fertilization with irrigation, mineral fertilization without irrigation, organic fertilization without irrigation, mineral fertilization without inoculant with irrigation, mineral fertilization without inoculant and without irrigation, with five replications. The final plant stand (FSTD), plant height (PH), pod mass per plant (PMP), mass of 100 grains (M100G) and mass of 100 pods (M100P) were evaluated. The data obtained were submitted to analysis of variance and the averages compared by the Tukey test, at 5% probability with the aid of the GENES computational application. The results indicate that there is variation in the production components between the treatments tested, showing that organic fertilization is as satisfactory as mineral fertilization. The presence of inoculation promoted an increase in productivity.

Keywords: *Glycine max*, edamame, agronomics characters.

Funding institutions: UENF, FAPERJ, CNPq, CAPES.

*Fluminense State University Fluminense Darcy Ribeiro
Volunteer Fellow*



Potencial produtivo da soja hortaliça BRS 267, sob manejos de adubação, irrigação e inoculação, em Campos dos Goytacazes- RJ.

Anderson Cordeiro de Oliveira Peris, Rita de Kássia Guarnier da Silva, Derivaldo Pureza da Cruz, Josimar Nogueira Batista, Richardson Sales Rocha, Geraldo de Amaral Gravina, Lília Marques Gravina, Dalcirlei Pinheiro Albuquerque, Diondevon Rocha de Oliveira, Geovana Cremonini Entringer, Israel Martins Pereira, Mario Euclides Pechara e Stener Romanel Ambrozio.

A soja edamame é uma cultivar adaptada para o consumo dos grãos ainda imaturos, na fase reprodutiva R6, que podem ser utilizados diretamente como hortaliça, seja como grãos verdes ou como brotos. A cultivar de soja hortaliça (*Glycine max* (L.) Merrill) BRS 267 foi lançada pela Embrapa Soja e recomendada para cultivo nos estados do Paraná, São Paulo e sul do Mato Grosso do Sul. Dessa forma, a presente pesquisa teve por objetivo avaliar a produtividade desta cultivar, sob diferentes manejos de adubação, com inoculação de inoculados com *Bradyrhizobium* e *Azospirillum* e sem inoculação, no município de Campos dos Goytacazes-RJ. O experimento foi conduzido na estação experimental da PESAGRO no ano de 2020, em delineamento de blocos ao acaso (DBC), com seis tratamentos sendo eles: adubação mineral com irrigação (AMCI), adubação orgânica com irrigação (AOCI), adubação mineral sem irrigação (AMSI), adubação orgânica sem irrigação (AOSI), adubação mineral sem inoculante com irrigação (AMCISI), adubação mineral sem inoculante e sem irrigação (AMSISI) com cinco repetições. Foram avaliados o Stand final de plantas (STDF), altura de planta (ALTP), massa de vagem por planta (PVP), massa de 100 grãos (P100G) e massa de 100 vagens (P100V). Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade com auxílio do aplicativo computacional GENES. Os resultados apontam que existe variação nos componentes de produção entre os tratamentos testados evidenciando que a adubação orgânica é tão satisfatória quanto a adubação mineral. A presença de inoculação promoveu aumento na produtividade.

Palavras-chave: *Glycini max*, edamame, caracteres agronômicos.

Instituição de fomento: UENF, FAPERJ, CNPQ, CAPES.

*Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro
Bolsista Voluntário*