



PIBIC/UFPA – 2011/2012

SELEÇÃO DE GENÓTIPOS DE SOJA TOLERANTES ÀS CONDIÇÕES EDAFOCLIMÁTICAS DO CARIRI PARAIBANO COMO SUPORTE À CAPRINO CULTURA DE LEITE

Gérsia Gonçalves de Melo¹, Demerson Arruda Sanglard²

RESUMO

A região do Cariri paraibano apresenta limitações de atividades agrícolas devido aos déficits hídricos e precipitações irregulares que causam o fenômeno das secas. Dados do Censo Agropecuário de 2006 apontam que, no Estado da Paraíba, existiam 21.863 produtores de caprinos, com um rebanho médio de 20 animais por propriedade. O PIB gerado pela atividade representa cerca de 20,3% do setor primário, totalizando uma renda líquida de R\$ 125,1 milhões. Neste contexto, o melhoramento genético da soja possibilitará seu cultivo sob as condições do Semiárido, o que implica na redução dos custos de transporte de outras regiões do país, tradicionalmente produtoras desta leguminosa rica em proteína. Este trabalho se caracterizou como uma etapa de pré-melhoramento, e teve como objetivo identificar genótipos de soja mais adaptados à estresses abióticos do Cariri paraibano, sobretudo no que se refere à salinidade. Inicialmente foram testados 150 genótipos em ambiente de casa-de-vegetação sob substrato salinizado artificialmente. Em seguida, os materiais que se destacaram foram testados em laboratório para diversos parâmetros de acordo com as Regras de Análise de Sementes (RAS). Baseando-se nas etapas anteriores, foram selecionados cinco genótipos como sendo mais promissores, os quais se encontram em testes biométricos a campo. Nesta última etapa foram obtidas porcentagens de germinação acima de 80%. Potencialmente, o intento desta pesquisa fomentará nos próximos anos um impacto econômico positivo aos criadores de caprinos da Paraíba.

Palavras-chave: soja, salinidade, melhoramento vegetal.

SELECTION OF SOYBEAN GENOTYPES TOLERANT EDAPHOCLIMATIC CONDITIONS OF PARAIBAN CARIRI AS SUPPORT MILK GOATS CREATORS

ABSTRACT

The paraiban Cariri region has limitations agricultural activities due to irregular rainfall and water deficits that cause the phenomenon of drought. Census data from 2006 indicate that in the state of Paraíba, there were 21,863 goat producers with an average herd of 20 animals per farm. The PIB generated by the activity represents about 20.3% of the primary sector, amounting to a net income of R\$ 125.1 millions. In this context, the soybean breeding allow its cultivation under semiarid conditions, which implies the reduction of transport costs to other regions of the country, traditionally producing this legume rich in protein. This work has been characterized as a first stage of breeding, and aimed to identify soybean genotypes better adapted to abiotic stresses of Cariri, especially with regard to salinity. Initially 150 genotypes were tested in greenhouse under salinized substract artificially. Then, the materials that stood out were laboratory tested for various parameters according to the Rules for Testing Seeds (RTS). Based on previous steps, five genotypes were selected as most promising, which are in the field biometric testing. In this last step were obtained germination percentages above 80%. Potentially, the intent of this research in the coming years will foster a positive economic impact to the goats creators of the Paraíba.

Keywords: soybean, salinity, breeding.

¹Aluna do Curso de Engenharia de Biotecnologia e Bioprocessos, Unidade Acadêmica de Tecnologia do Desenvolvimento, UFPA, Sumé, PB, E-mail: gersiafera@gmail.com

² Engenheiro Agrônomo, Professor, Unidade Acadêmica de Tecnologia do Desenvolvimento, UFPA, Sumé, PB, E-mail: demerson@ufpa.edu.br