



GESTÃO E CONTROLE DE QUALIDADE DO BANCO DE GERMOPLASMA CRIOGÊNICO PARA ARMAZENAMENTO DE SEMENTES DA REGIÃO SEMI-ÁRIDA

Rafael Felipe Ramos de Rangel Moreira Cavalcanti¹, Mario Eduardo Rangel Moreira Cavalcanti Mata², Luis Antonio Dantas³, Maria Elita Martins Duarte²

RESUMO

O objetivo principal do Projeto PRONEX é montar um banco de germoplasma vegetal, que deverá funcionar para servir de matéria prima para o melhoramento de espécies vegetais provenientes da região semiárida ou incorporada ao bioma vegetal ali existente. Neste Banco de Germoplasma o sistema de gestão deve ser eficiente, bem como o controle de qualidade das sementes deve ser rigorosa. Portanto, diante destes fatos o objetivo deste projeto de pesquisa é **desenvolver um programa computacional para atuar na gestão e controle de qualidade do Banco de Germoplasma Criogênico de sementes da região semi-árida. O programa BC_{seed}** foi desenvolvido anteriormente como ponto de partida para o controle do Banco. Nesta pesquisa o programa foi reformatado para possibilitar a gestão do Banco de germoplasma, onde são controladas anualmente as características fisiológicas das sementes, sua massa específica e o peso de mil sementes. Conclui-se neste trabalho que as características avaliadas permanecem inalteradas o que corrobora na afirmativa que o banco de Germoplasma Criogênico cumpre até então sua finalidade de conservação das espécies nele mantidas.

Palavras-chave: criogenia, programa computacional, administração, gerenciamento

MANAGEMENT AND QUALITY CONTROL OF THE CRYOGENIC GERMOPLASM BANK FOR STORAGE OF SEEDS THE SEMI-ARID REGION

ABSTRACT

The main objective of the PRONEX Project is assemble a of seeds germplasm bank, which should work to serve as raw material for the improvement of plant species from the semiarid region or incorporated on biome into existing plant there. In this Germplasm Bank this management system should be efficient as well as quality control of seeds must be rigorous. Therefore, on these facts the objective of this research project is to develop a computer program to work in management and quality control of the cryogenic germplasm bank of the seeds the semi-arid region. The program BCseed was developed previously as a starting point for the Bank's control. In this research the program was reformatted to enable the management of germplasm bank, where they are checked annually physiological characteristics of seeds, its specific gravity and weight of a thousand seeds. We conclude in the study that evaluated characteristics remain unchanged which corroborates the assertion that the bank Germplasm Cryogenic fulfills its purpose by then conservation of the species kept in it.

Keywords: cryogenics, computer program, administration, management

¹ Aluno do Curso de Administração, Unidade Acadêmica de Administração, UFPG, Campina Grande, PB, E-mail: rafael1243@yahoo.com.

² Engenharia Agrícola, Professor, Unidade Acadêmica de Engenharia Agrícola, UFPG, Campina Grande, PB, E-mail: mmata@deag.ufcg.edu.br ; elita@deag.ufcg.edu.br

³ Analista de Sistemas, Doutorando em Engenharia de Processos, Unidade Acadêmica de Engenharia Agrícola, UFPG, Campina Grande, PB, E-mail: mmata@deag.ufcg.edu.br