



Nº 58 – EFEITO DE DIFERENTES DOSES DE RAIOS GAMA NA MORFOLOGIA FLORAL DA VARIEDADE SUGAR BABY DE MINI-MELANCIA

DEISY ALEXANDRA ROSERO ALPALA^{1*}, AUGUSTO TULMANN NETO², AFONSO HUDSON MARTINS CORDEIRO NETO¹, JORGE ALVES DA SILVA NETO¹, GLAUBER HENRIQUE DE SOUZA NUNES¹, IONÁ SANTOS ARAÚJO HOLANDA¹

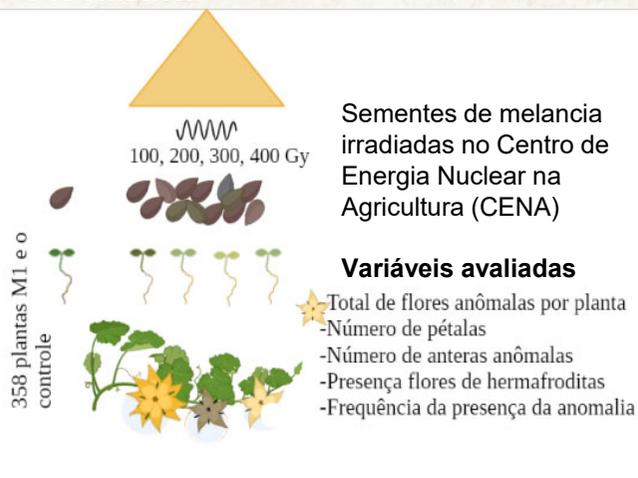
¹ Universidade Federal Rural do Semi-Árido. ² Universidade de São Paulo.

OBJETIVOS

Este estudo teve como objetivo avaliar os efeitos dos raios gama ⁶⁰Co na morfologia floral de melancia e determinar possíveis características positivas na seleção de linhagens promissoras.

MATERIAL E MÉTODOS

As avaliações foram realizadas visualmente e registradas durante a fase de floração das plantas M1 e os controles.



RESULTADOS

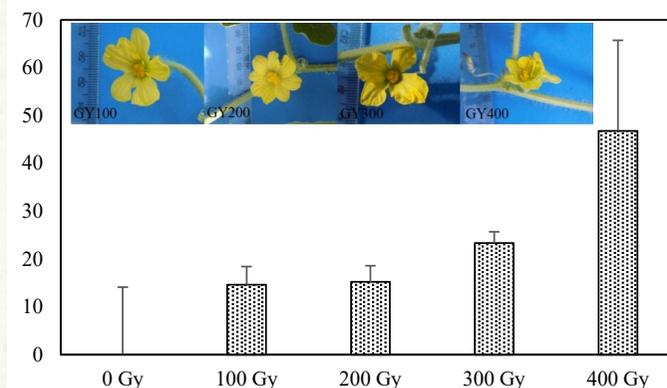
Os dados coletados apontaram que as variáveis totais de flores anômalas e número de anteras apresentaram diferenças significativas entre os tratamentos ao contrário das variáveis número de anteras anômalas e presença de flores hermafroditas (Tabela 1).

Tabela 1. Anomalias geradas pelos raios gama em diferentes doses (Teste de Tukey ao 95% de confiabilidade e nível de significância do ANOVA).

Trat.	Totais de flores anômalas	Número de pétalas anômalas por flor	Número de Anteras anômalas	Presença flores de hermafroditas
0 Gy	0a	0a	0a	0a
100 Gy	0,15ab	0,66ab	0,34ab	0,8a
200 Gy	0,18ab	0,86ab	0,57ab	0,4a
300 Gy	0,24ab	1,08ab	0,64ab	0,14a
400 Gy	0,53b	1,63b	1,16b	0,16a
N.sig.	*	ns	*	ns

Nível de significância: ns – Nao significativo, * significativo ($p < 0,05$)

Para as variáveis total de flores anômalas, número de pétalas anômalas por flor e número de anteras anômalas, o tratamento 400 Gy apresentou valores superiores e na frequência de presença de anomalias (Gráfica 1).



Gráfica 1. Frequência de presença de anomalia nas diferentes doses de gama.

CONCLUSÃO

Os raios gama ⁶⁰Co tem a capacidade de gerar mudanças na morfologia floral da melancia e está relacionado com o nível de Gy aos que foram expostos com maior efeito no nível 400. No entanto, variações positivas como hermafroditismo foram obtidos nos níveis de 100 e 200 Gy

AGRADECIMENTOS

Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.