

OBTENÇÃO DE MUTANTES DE SORGO SACARINO, CULTIVAR BR 501, COM INSENSIBILIDADE AO FOTOPERIODISMO, ATRAVÉS DA RADIAÇÃO GAMA. I.
EFEITOS NA GERAÇÃO M₁.

R.A. BORGONOVÍ; A.TULMANN NETO; J.O. MENTEN; A. ANDO.

RESUMO

Com o objetivo de se obter mutantes de sorgo sacarino que apresentem insensibilidade ao fotoperiodismo, sementes da cultivar BR 501 foram submetidas à Radiação Gama. As sementes irradiadas com as doses de 40, 50 e 60 krad, foram plantadas em Sete Lagoas, MG, e as seguintes observações realizadas nas plantas da geração M₁: emergência; altura de planta; peso de 1.000 sementes; número de sementes por panícula; indução de quimeras.

Os dados obtidos, relativos aos efeitos mutagênicos na geração M₁, indicam que a porcentagem de emergência, a altura de planta e o número de sementes por panícula foram reduzidos por todas as doses empregadas. As maiores reduções verificaram-se na altura de planta e no número de sementes por panícula, que, na dose de 60 krad, atingiram valores de 35,8% e 10,6%, respectivamente, em relação ao controle. Quanto à ocorrência de quimeras, verificou-se que várias plantas, provenientes das três populações tratadas (40 krad, 50 krad, 60 krad) apresentaram setores deficientes em clorofila. Algumas plantas apresentaram folhas lobadas e lâminas foliares com partes desiguais.