Agronomia

DESENVOLVIMENTO INICIAL DE GENÓTIPOS DE CANA-DE-AÇÚCAR EM FUNÇÃO DAS DOSES DE SILICATO

Lucas Campos Gomes - 3° Módulo de Agronomia, UFLA, PIBIC/UFLA.

Guilherme Vieira Pimentel - Orientador, Professor do Departamento de Agricultura, UFLA. - Orientador(a)

Davi Antônio Ribeiro Vaz - 3° Módulo de Agronomia, UFLA, PIBIC/UFLA.

Sérgio Hebron Maia Godinho - Coorientador, Doutorando do Departamento de Agricultura, UFLA.

Deivisson Rodrigues Marques - 6°Módulo de Agronomia, UFLA

Resumo

A cana-de-açúcar (Saccharum spp.) é uma das mais importantes culturas agronômicas do Brasil, que é seu maior produtor mundial, com relevância no cenário nacional e internacional. Dessa forma, o uso de corretivos é importante para adequação do pH do solo aos cultivos, pois, visa a neutralizar o alumínio toxico (Al^{3+}) e aumentar a disponibilidade de nutrientes no solo. Visando isso, objetivou se com este trabalho, avaliar o desenvolvimento inicial de cultivares de cana-de-açúcar (screening) sob diferentes doses de corretivo silicatado. O experimento foi conduzido na casa de vegetação na Universidade Federal de Lavras, com delineamento inteiramente casualizado, onde foi avaliado o desempenho inicial de diferentes cultivares de cana-de-açúcar sob condições de controle (V% inicial do solo), e doses fixadas ao equivalente a 4, 8, 16 e 32t.ha-1 do silicato. A mistura foi feita em betoneira, com prévio cálculo do volume de solo e da quantidade do corretivo a ser aplicada, sendo o equipamento limpo a cada novo preparo. Ao passo em que foram feitas, foram transferidas à vasos de 10 litros de volume, nos quais a incubação (reação do corretivo) ocorreu por um período de 90 dias. Após a incubação, nova montagem foram feitas em bandejas com 50 células individuais e volume 0,135 ml, quando selecionadas cinco cultivares de cana-de-açúcar, colhidas na fazenda experimental da UFLA, e, seccionados seus colmos em minitoletes para plantio nas células das bandejas. Sob o tratamento controle, sem calcário, as cultivares CTC9007, RB036066 e RB036091 apresentaram resultados iguais entre si, com maior peso de matéria seca radicular, sendo superiores às RB867515 e CV7870. Para o tratamento equivalente de 6 toneladas por hectare, as cultivares 9007 e 6091 foram conjuntamente e estatisticamente superiores às demais. Quando da dose 12 t.ha-1, ficaram em destaque a RB036091, RB036066 e CTC9007, semelhantes, e superiores a RV7515 e CV7870. Sob as doses equivalentes de 24 e 48t.ha-1 de corretivo, não foram observadas diferenças significativas. De modo geral, a cultivar CTC9007 apresentou a maior média de peso de matéria seca radicular.

Palavras-Chave: CORRETIVO, ACIDEZ, Saccharum spp.
Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: https://youtu.be/iHLfEm8UN2o