Agronomia

CAPACIDADE DE REBROTA E CRESCIMENTO DE NOVAS VARIEDADE DE CANA-DE-AVALIAÇÃO AÇÚCAR E CANA-ENERGIA

Fernando Marques Junior - 9º modulo de Agronomia

Paulo Eduardo Ribeiro Marchiori - Professor do Departamento de Biologia – UFLA - Orientador(a)

Tais Teixeira das neves - Técnica – Setor de Fisiologia Vegetal, Departamento de Biologia – UFLA

Guilherme Vieira Pimentel - Docente – Escola de Agricultura de Lavras – UFLA

João Pacheco de Andrade Landell - Graduando agronomia

Daniela Peres de Souza - Sou Mestre em Fisiologia

Resumo

O objetivo do trabalho foi avaliar a capacidade de rebrota e crescimento de cana-de-açúcar e cana-energia (*Saccharum spp.*) em condição de primeiro corte. O experimento foi realizado em campo na CDTT, fazenda experimental da Universidade Federal de Lavras, localizada em Ijaci-MG. Adubação e tratos culturais foram realizados de acordo com as exigências da cultura. Foram utilizadas nove variedades de cana-de-açúcar e três variedades de cana-energia: IACSP93-3046, IACCTC06-9561, IACCTC05-2562, IACCTC05-8069, IACCTC07-8044, IACCTC07-8008, IACSP97-4039, IACSP01-5503, IACSP95-5094, Vertix 2, Vertix 3 e Vertix 5. Logo após o corte da cana-planta, realizado em 13/07/2022, os rizomas das doze variedades foram coletados para a determinação de amido. A altura, número de perfilhos e diâmetro dos colmos foram monitorados durante a estação de crescimento. Além, tecidos foliares foram coletadas aos 60 dias (folha +1 e +3) e 120 dias (folhas +1; +3 e +5) para a quantificação de nitrogênio total. As variedades IACSP93-3046, IACCTC07-8044, IACSP97-4039 e Vertix 5 possuem maiores reservas de amido nos rizomas antes de iniciar a rebrota da touceira. As variedades IACSP93-3046, IACCTC07-8044 e Vertix 5 apresentaram as maiores alturas de plantas aos 60 dias após o corte indicando que o status de amido do rizoma pode estar relacionado com o crescimento inicial das rebrotas. As quantificações de nitrogênio com 60 e 120 dias sugerem que há remobilização de nitrogênio na maioria das variedades, uma vez que foram observadas reduções no conteúdo foliar de N nas folhas +5 e manutenção do conteúdo foliar de N nas folhas +1.

Palavras-Chave: relação fonte-dreno, remobilização, *Saccharum spp.* .

Instituição de Fomento: PIBIC/FAPEMIG

Link do pitch: <https://youtu.be/m0oBH4z5els?si=YMFp-vYDhVksisU1>