

INFLUÊNCIA DE ADUBAÇÃO NITROGENADA SOBRE A QUALIDADE E A PRODUTIVIDADE DO MILHO SAFRINHA

Patrique Junior Giaretta ¹

Fabio Pilon ²

Charlean Donida Motter³

Ivan Pedro Murari⁴

Giovan Picoli⁵

Siumar Tironi ⁶

A prática de ensilagem tem sido muito utilizada como reserva de alimentos para superar o período de vazio forrageiro. Para a produção de silagem, há necessidade de uma espécie de forrageira que apresente elevada produtividade de massa e que seja um alimento de alta qualidade para os animais, portanto a silagem de milho (*Zea mays*) é uma das práticas mais utilizadas para armazenar alimento volumoso para alimentação do gado leiteiro durante o período de escassez de forragem. Neste sentido, foi conduzido um experimento a campo, com o objetivo de verificar a interferência da adubação nitrogenada nas características qualitativas e produtivas da cultura do milho para silagem. O experimento foi conduzido com o híbrido de milho Maximus®, que foi submetido a diferentes quantidades de nitrogênio (N) em cobertura e diferentes épocas de aplicação do mesmo. O delineamento experimental utilizado foi de blocos casualizados e os tratamentos foram dispostos em esquema fatorial em parcelas sub-divididas com quatro repetições. Nas parcelas foi alocado o fator A, com diferentes doses de N, de 0 kg (testemunha), 120 e 180 kg ha⁻¹ de nitrogênio; nas sub-parcelas foi alocado o fator B, o qual corresponde à época de aplicação, divididas em: uma aplicação (estádio V6), duas aplicações (estádio V4 e V8), e três aplicações (base, V5 e V10). Foram avaliadas no período da colheita as variáveis: diâmetro do colmo, altura de inserção da espiga, porcentagem de folhas

¹ Acadêmico do Curso de Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul-Campus Chapecó, patriquegiaretta@hotmail.com

² Acadêmico do Curso de Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul-Campus Chapecó, pilonfabio@gmail.com

³ Acadêmico do Curso de Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul-Campus Chapecó, motter_2011@yahoo.com.br

⁴ Acadêmico do Curso de Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul-Campus Chapecó, ivan.murari@gmail.com

⁵ Acadêmico do Curso de Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul-Campus Chapecó, giovanpicoli@yahoo.com.br

⁶ Professor Doutor, Agrônomo, Universidade Federal da Fronteira Sul-Campus Chapecó, siumar.tironi@uffs.edu.br

verdes, produção de matéria natural e produção de matéria seca. Observou-se que a aplicação de nitrogênio em cobertura influencia positivamente no desempenho da cultura em relação a qualidade da planta e da produtividade de massa. A avaliação da matéria seca em seu melhor desempenho apresentou uma produtividade 46,7% superior à testemunha. A quantidade e época aplicação de nitrogênio influenciam positivamente o desempenho da cultura em relação à morfologia e produtividade de matéria natural e seca. Na menor dose de nitrogênio (120 kg ha^{-1}) é obtida maior produtividade e qualidade do milho quando aplicado em uma (V6) ou duas (V4 e V8) épocas. Com aplicação da dose de 180 kg ha^{-1} de nitrogênio as épocas de aplicação surtem menor efeito na produtividade e qualidade de milho para silagem.

Palavras-Chave: Nitrogênio. Produção. Silagem.