

INICIAÇÃO CIENTÍFICA - BOLSISTA DA FAPEMIG - AGRONOMIA

**REIDRATAÇÃO DA PLANTA DE MILHO COM ALTO TEOR DE MATÉRIA  
SECA PARA ENSILAGEM**

*Alessandra Cristina Aquino Donizete (alessandra.donizete@aluno.unifenas.br)*

*Maria Fernanda Borges Resende (maria.resende@aluno.unifenas.br)*

*Ana Gabriela Costa Cordeiro (ana.gcosta@aluno.unifenas.br)*

*Joice Micaela Portugal (joice.portugal@aluno.unifenas.br)*

*Victor Vieira Simões (victor.simoese@aluno.unifenas.br)*

*Giovanna Bastos Cheberle (giovanna.cheberle@aluno.unifenas.br)*

*Maria Eduarda Carvalho Assaid Simão (maria.simao@aluno.unifenas.br)*

*Eduarda Coelho Teodoro (eduarda.teodoro@aluno.unifenas.br)*

*Adauton Vilela De Rezende (adauton.rezende@unifenas.br)*

Nos períodos de escassez de pastagens devido a estacionalidade produtiva das forrageiras nos sistemas tanto intensivo e extensivos, ocorre uma queda de produção de leite e carne, a silagem da planta inteira do milho é a principal alternativa, em função de seu alto valor nutritivo. O milho é recomendado para ser ensilado, porque possui boas características agronômicas e fermentativas, pois apresenta alta produção por área e composição bromatológica que preenche os pré requisitos para formação de boa silagem, com adequadas características nutricionais e ótima aceitação pelos animais. O teor de matéria seca beneficia vários processos fermentativos. Teor de matéria seca abaixo de

28% e valor de pH acima de 4 facilita a atividade de enterobactérias e clostrídios. As enterobactérias utilizam glicose para formação de ácido acético, causando uma queda próximo a 41% da matéria seca do material ensilado. Enquanto a atividade clostridiana transforma o ácido láctico a ácido butírico, ocasionado a perda de até 51% da matéria seca do material ensilado e mudando o padrão de queda do pH, tornando-se maior o valor final de pH e reduzida estabilidade após abertura do silo. É necessário uma maior acidez (pH 4,0) para obter melhor preservação de forragem com teores de MS abaixo de 30%, com isso a fermentação é menos intensa e, automaticamente, o pH final é mais alto (pH>4,5). É considerado silagens com fermentação ideal quando as mesmas apresentam pH entre 3,8 e 4,2. Na hora da ensilagem, é recomendado valores de matéria seca entre 30% e 35%. A reidratação de plantas de milho no estágio camada negra do grão de milho favorece o perfil fermentativo da massa. O objetivo do projeto foi avaliar as características químo-bromatológicas de plantas de milho, com alto teor de matéria seca, reidratada com diferentes teores de umidade para ensilagem. Foi-se analisado o efeito da reidratação e inoculação em plantas de milho ensiladas com diferentes teores de umidade sobre as características químo-bromatológicas.

O experimento foi conduzido em um delineamento experimental inteiramente casualizado (DIC) em arranjo fatorial 4x2, sendo quatro níveis de reidratação da planta inteira do milho na camada negra: 0; 30%; 40%; e 50%, com base na matéria seca, com ou sem adição de inoculante bacteriano, mais dois tratamentos adicionais (planta com 50% de linha de leite, com e sem inoculação) totalizando 8 tratamentos com quatro repetições. Os resultados estão sendo analisados brevemente serão tabulados e publicados.