

RESUMO - CIÊNCIAS AGRÁRIAS - AGRONOMIA

PRODUÇÃO DE CULTIVARES DE MILHO PARA SILAGEM NO MUNICÍPIO DE SEROPÉDICA-RJ.

Viviane Dos Santos (vivi-nha-11@hotmail.com)

Antônio Amorim Brandão (antoniobrandao2005@gmail.com)

Francielly Monique Jorge Lemos (franciellymonique30@gmail.com)

João Marcos Araújo Fontaina (jmarcosaraujofontaina@gmail.com)

Evandro Silva Pereira Costa (evandrocosta@ufrj.br)

No Rio de Janeiro existem cerca de 30 mil criadores de bovinos. O rebanho é de aproximadamente 2,8 milhões de animais entre bovinos de corte e de leite. A bovinocultura de corte corresponde a 47% dos criadores e 61% do rebanho. Uma das principais formas de fornecer alimento para os bovinos, seja no período das secas, seja nos sistemas intensivos de produção e através da Silagem. A silagem é o produto resultante do processo de ensilagem e o Milho é a principal matéria prima para produção. Desta forma, objetiva-se com esse trabalho, avaliar a produtividade de cultivares de milho para produção de Silagem no município de Seropédica-RJ. O experimento foi desenvolvido na UFRRJ, campus de Seropédica. Foram avaliados cinco cultivares de milhos híbridos simples da empresa Biomatrix. (BM 3051), convencional e as cultivares (BM 3063); (BM 3066); (BM 3069) e (BM 3099), transgênicas e com a tecnologia BTMAX. O delineamento utilizado foi o DIC em faixas com quatro repetições. Semeou-se 8 linhas de 50 metros de comprimento espaçadas a 0,8 m e com 5,0 sementes por metro linear. Houve irrigação por gotejamento,

usando fita com emissores espaçados a 20 cm e vazão de 1,6 litros por horas a pressão de 2 MCA. O turno de rega foi de 48 horas. Foram avaliadas, peso total da planta e da espiga, estimativa de produção total de massa verde e relação colmo/espiga. Sendo a parcela útil composta por 10 metros lineares das 4 linhas centrais. Semeou-se no dia 18/03/2025, e a colheita realizada em 18/06/2025. A massa média em kg por planta foram: BM 3051 (1,38); BM 3063 (1,08); BM 3066 (0,86); BM 3069 (0,85); BM 3099 (0,8) respectivamente. O estande (plantas por hectare) foi de BM 3051 (39000); BM 3063 (57000); BM 3066 (60000); BM 3069 (63000) e BM 3099 (66000). A produtividade de silagem em ton/ha foi de BM 3051 (53,6); BM 3063 (62,0); BM 3066 (51,9); BM 3069 (53,8) e BM 3099 (52,8). E por fim a relação (%) entre espiga e colmo foi de: BM 3051 (36,36); BM 3063 (34,56); BM 3066 (40,46); BM 3069 (38,59) e BM 3066 (41,25). A cultivar mais produtiva foi a BM 3063 com 62 ton./ha e que a de menor produtividade foi a BM 3066, entretanto as produtividades podem ser consideradas excelentes para todas as cultivares. As cultivares BM 3069 e BM 3066 apresentaram maior relação entre espiga e colmo, característica que proporciona maior quantidade de grãos à silagem e conseqüentemente melhor qualidade nutricional da mesma. Conclui-se que todas as cultivares avaliadas são aptas à produção de silagem no município de Seropédica e que as cultivares BM 3069 e BM 3066 apresentaram potencial para produzirem silagem de melhor qualidade bromatológica.

Palavras-chave: nutrição animal; forragem; ensilagem.