



XII Congresso
Fluminense
de Iniciação Científica
e Tecnológica

V Congresso
Fluminense
de Pós-Graduação

Ciência para o Desenvolvimento Sustentável

Avaliação da produtividade de híbridos de milho para silagem na região Norte e Noroeste Fluminense.

Flávia Nicácio Viana, Jocarla Ambrosim Crevelari, Gabriel Moreno Bernardo Gonçalves, Débora Evellin Gonçalves França, José Arantes Ferreira Junior, Messias Gonzaga Pereira

O milho (*Zea mays* L.) é um dos cereais mais cultivados em todo mundo, e devido a sua composição apresenta diversas formas de utilização, tanto para a alimentação humana, quanto animal e matéria-prima para a indústria. No Brasil, é consagrado como uma das melhores plantas forrageiras e mais recomendada para produção de silagem, devido suas características qualitativas e quantitativas, aceitabilidade por várias espécies animais, e por contribuir com o desempenho animal satisfatório em produção de carne/leite. Uma das estratégias de melhoramento para desenvolver materiais superiores é a obtenção de linhagens endogâmicas, que, quando em combinações adequadas, produzirão híbridos superiores às populações de origem. Nesse contexto temos a obtenção de híbridos através do emprego de cruzamentos dialélicos, que vem sendo utilizada por permitir estimar parâmetros úteis na seleção de genitores para hibridação e obter informações acerca de combinações promissoras. Portanto delineou-se o presente estudo para avaliar híbridos promissores para silagem na região Norte e Noroeste Fluminense. Os genótipos UENF2202, UENF2205, UENF2208, UENF2209, UENF2210 e Piranão12; foram cruzados entre si pelo método II de Griffing ($n(n+1)/2$). Avaliou-se 24 tratamentos, 15 híbridos, 6 genitores e 3 testemunhas. Os experimentos foram conduzidos em Campos dos Goytacazes e Itaocara. O delineamento experimental foi de blocos casualizados, com 4 repetições. As características avaliadas foram: altura de planta (AP), altura de espiga (AE), diâmetro do colmo (DC), empalhamento (EM), número de espiga (NE), peso da espiga com palha (PECP), peso da espiga sem palha (PESP) e produtividade de matéria verde (PMV). Na maior parte das características houve diferença significativa para local, demonstrando que os ambientes foram distintos. Ocorreram diferenças significativas ($P < 0,01$) para todas as características relacionadas à fonte de variação tratamento, demonstrando a existência de variabilidade genética. A análise de variância conjunta para EM, PECP e PESP revelou efeito significativo ($P < 0,01$) para a interação Tratamento x Local, evidenciando diferença na resposta destes genótipos frente às oscilações de ambiente. O CV_e ficou entre 5.97 e 15.28 demonstrando confiabilidade nas condições experimentais impostas. O germoplasma utilizado tem potencial para seleção de genitores para produção de silagem. As combinações que se destacaram foram: UENF2208 x Piranão12, UENF2210 x Piranão12 e UENF2208 x UENF2205, que apresentaram médias de 60.81 t ha^{-1} , 57.44 t ha^{-1} e 57.21 t ha^{-1} respectivamente. Os híbridos desenvolvidos apresentaram média de produção superior as testemunhas comerciais avaliadas.