

## CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA DE GENÓTIPOS DE MILHO PARA SILAGEM

Talita Ramos Rodrigues <sup>1\*</sup>, Amanda Gonçalves Guimarães <sup>1</sup>, Denise Prevedel Capristo <sup>1</sup>,  
Odair Honorato de Oliveira <sup>1</sup>, Gessi Ceccon <sup>2</sup>, Marciana Retore <sup>2</sup>.

<sup>1</sup> UFGD;

<sup>2</sup> EMBRAPA;

\* Autor para contato: [talita.ramos.rodrigues157@gmail.com](mailto:talita.ramos.rodrigues157@gmail.com)

A silagem de milho tem sido utilizada como estratégia de reserva forrageira para períodos críticos ou para uso contínuo na alimentação animal, contudo, é necessário identificar os novos genótipos e seu potencial. O trabalho foi realizado com o objetivo identificar características morfológicas em genótipos para silagem. O experimento foi realizado na Embrapa Agropecuária Oeste, no outono-inverno de 2021, em Dourados, MS. O delineamento experimental foi em blocos ao acaso de seis genótipos de milho (BRS1010, KWS9606, 1P2224, 1Q2383, BRS3046 e CAPO) com cinco repetições, em plantio direto, sendo coletadas cinco plantas por parcela no ponto da silagem, com referência a linha do leite do grão, a  $\frac{1}{2}$  a  $\frac{3}{4}$  da linha do leite. Foram avaliadas alturas de plantas e de espiga, diâmetro de colmo e número de folhas. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey ( $p < 0,05$ ). Os genótipos de milho 1P2224 e 1Q2383 apresentaram maiores altura de plantas, (155,8 e 150 cm), altura de espigas (68,8 e 65,8 cm), número de folhas (12,6 e 13,2, respectivamente), não diferindo do genótipo BRS3046 em altura de espiga (62,8 cm) e número de folhas (13,4). O híbrido BRS1010 apresentou menor diâmetro de colmo (15,6 mm) diferindo somente dos genótipos 1P2224 (18,98 mm) e BRS3046 (19,10 mm), sendo estes dois não diferindo de 1Q2383 (18,8 cm), CAPO (16,4 cm) e KWS9606 (17,32 cm). A variedade CAPO apresentou menor altura de plantas (96,7 cm) de espigas (35,6 cm) e menor número de folhas (10). A biomassa da planta está relacionada com plantas mais altas, com muitas folhas e diâmetros maiores influenciando positivamente a produtividade de massa verde e seca, sendo que a ingestão dessas na silagem pode gerar bom desempenho dos animais. Os genótipos

1P2224 e 1Q2383 apresentaram morfologia com potencial para serem utilizados na produção de silagem.

**Palavras-chave:** Biomassa, volumoso, *Zea mays*.

**Agradecimentos:** CNPq, EMBRAPA, UFGD.