

POTENCIAL HETERÓTICO DE LINHAGENS DE HÍBRIDOS COMERCIAIS DE MILHO

Murilo Bitencort De Lima (bitencort.murilo@gmail.com)

O milho é uma planta que vem sendo melhorada desde os primórdios da humanidade. Por ser o cereal mais cultivado em todo o mundo, ele apresenta diversos usos na alimentação humana e animal. No Brasil, o milho tem uma grande importância por suprir alimentação e por produzir etanol. Nosso país é o terceiro maior produtor de milho do mundo, com uma produção de aproximadamente 52 milhões de toneladas do grão na safra 2015/2016. O melhoramento genético pela inclusão do milho híbrido no sistema produtivo foi responsável por cerca de 58% do ganho em produtividade. Este pode ser atribuído também à melhoria das práticas culturais, tecnificação dos produtores, aumento de informações sobre a condução e manejo da cultura, entre outros fatores que contribuíram para alavancar o rendimento do cereal. O estudo das relações entre as diversas características da planta, permite direcionar a seleção, favorecendo as características de produtividade e qualidade mais correlacionadas. O presente trabalho foi realizado com o objetivo de estimar avaliar por meio de média e desvio padrão o comportamento agrônomo de híbridos de milho. As progênies foram obtidas através de híbridos comerciais com bom desempenho no Mato Grosso do Sul. Durante o experimento houve perda de duas parcelas, restando somente uma. Com as linhagens restantes, foram retiradas as médias e desvio padrão de todas características avaliadas, para que, com estes valores podemos concluir quais linhagens seriam uma boa escolha para uma possível combinação. Foram utilizados 105 híbridos resultantes do cruzamento de progênies parcialmente endogâmicas dos grupos heteróticos que foram conduzidos em delineamento de dialelo parcial. A semeadura dos híbridos resultantes dos cruzamentos e os híbridos comerciais testemunha foi conduzida na safra agrícola 2016/2017 em um ambiente, em delineamento experimental látice 11 x 11, com 3 repetições. As características avaliadas foram altura de planta (cm), altura de espiga (cm), diâmetro de colmo (cm); altura do pendão (cm). Foram tomados dados de cinco plantas na única repetição restante. As linhagens 22, 17, 31 e 19, foram as que tiveram melhor desempenho e demonstraram ser linhagens muito promissoras. De acordo com as médias retiradas das linhagens, pode-se concluir que as linhagens 22, 17, 31 e 19 são as mais promissoras para a possível combinação de híbridos e até mesmo para futuros planos de projetos de melhoramento.

Palavras-chave: Zea mays, Endogamia, híbridos.