

**6º INOVA & 8º AGROTEC**  
**MOSTRA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DOS CURSOS DE GESTÃO E AGRONOMIA**

**PRODUÇÃO E TECNOLOGIA DE PRODUÇÃO DE SEMENTES DE MILHO**

Marlon Lucas Fraga <sup>1</sup>  
Cristine Taís Klein Schoenhals <sup>1</sup>  
Douglas Junior Albarello <sup>1</sup>  
Fernanda Luíza Frizzo <sup>1</sup>  
Fabiana Raquel Mühl <sup>2</sup>  
Neuri Antonio Feldmann <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Acadêmicos do curso de Agronomia do Centro Universitário FAI - UCEFF, Itapiranga – SC. E-mail: marlonfraga235@gmail.com

<sup>2</sup> Docentes do Centro Universitário FAI - UCEFF, Itapiranga – SC.

**Grande área do conhecimento:** Ciências Agrárias

**Modalidade:** Apresentação oral (BANNER)

**INTRODUÇÃO:** O Brasil é o terceiro maior produtor de milho do mundo, e sendo o primeiro maior exportador no ano de 2023. É indiscutível que a escolha da semente de milho é um fator importante a se observar, tendo em vista que a semente é responsável por 50% do rendimento, impactando na produtividade e qualidade da produção. Para a produção de sementes, principalmente os híbridos de milho, diversos passos devem ser seguidos: retirada dos pendões, eliminação de plantas indesejadas distância do local de produção de milho, controle rigoroso de pragas e doenças. **OBJETIVO:** Desse modo, o objetivo do presente trabalho tem por finalidade conhecer de que forma ocorre o processo de produção de uma semente de milho, seguindo os padrões de legislação, desde a semeadura nos campos de produção da semente e o decorrer do estabelecimento da cultura, até sua colheita e processo de armazenagem, para a obtenção de uma semente de qualidade. **MÉTODOS:** O estudo foi realizado com base no Decreto nº 10.586, de 18 de dezembro de 2020, a Instrução Normativa nº 45, de 17 de setembro de 2013, além da análise de diferentes artigos sobre o tema proposto. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** Na semeadura para produção de milho semente, em geral, semeiam-se seis linhas de fêmea e duas de macho, ou seja, 25% da área não será utilizada para sementes. É essencial que haja sincronismo na maturação na flor feminina (estilo-estigma) e do macho (pendão). A germinação mínima da categoria C1, que é a classe certificada, é de 85%. A validade o teste de germinação é de 12 meses e a reanálise do teste é de no máximo 8 meses. As plantas fêmeas são despendoadas e uma vez o pendão apontando entre as folhas, tem-se 48 horas para retirá-lo. O distanciamento dos campos de produção é de 400 metros para híbridos especiais e 200 metros para os demais híbridos. Os períodos de inspeção são realizados nas seguintes fases de desenvolvimento da cultura: período de pré-floração, floração, pré-colheita e colheita. Na colheita, começa-se pela linha do macho, para diminuir problemas de mistura, sendo aconselhável realizar a seleção das espigas no momento da colheita, havendo diferenças morfológicas entre as espigas macho e fêmea. As razões de colheita das sementes em espiga é a possibilidade de realizar a seleção das mesmas e a outra é devido a qualidade fisiológica, pois as sementes de milho alcançam o ponto de maturidade fisiológica com 35% de umidade, o que mantém altos teores de vigor e germinação. Assim que as sementes chegam é realizado o monitoramento da temperatura e retirada uma amostra para verificação da umidade. Ocorre, também, a seleção automatizada e manual das melhores espigas para atender o mais alto padrão de qualidade. Após isso, as espigas são descarregadas e transportadas para as despaldadeiras automáticas, que farão a retirada da palha e o cuidado para não ocorrer danos mecânicos durante esse processo. Posteriormente, a semente é classificada, separando-as em relação a largura, espessura e comprimento, garantindo a uniformidade do lote e armazenadas em embalagens com papel multifoliado ou big-bag com a unidade da semente em torno de 12 a 13% e temperatura abaixo de 19°C. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** A semente é um dos principais veículos para entregar melhorias para o agricultor, constituindo em um insumo crítico na produção agrícola. Sendo assim, deve-se manter todos os padrões de qualidade da semente de milho durante o processo de produção, pois somente assim, a deterioração será minimizada e o vigor das sementes mantidos, garantindo assim uma rápida e uniforme emergência em campo sob condições ambientais favoráveis.

**Palavras-Chave:** híbridos de milho; sanidade de sementes; qualidade fisiológica de sementes.