

Agronomia

Ruptura do pericarpo e endosperma ? ?Popped-Kernel?: influência do dano na qualidade fisiológica de sementes híbridas de milho

José Enrico Junqueira Pereira - 10º módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica voluntária.

Venicius Urbano Vilela Reis - Pós- graduação em Fitotecnia.

Danilo Cordeiro Maciel - Pós- graduação em Fitotecnia, Capes.

Álvaro Alves de Andrade - 8º módulo de Agronomia, UFLA, Bolsista Bayer.

Layla Souza Pinto - 3º módulo de Agronomia, UFLA.

Everson Reis Carvalho - Orientador DAG, UFLA. - Orientador(a)

Resumo

Os danos em sementes de milho são um problema no processo produtivo, os mais comuns são quebrados, ardidos e furados. Mas outros danos têm sido relatados, como a ruptura do pericarpo e endosperma, com expansão parcial do endosperma comumente chamado ?Popped-Kernel?, como também ruptura do pericarpo e exposição de forma transversal do cotilédone e eixo embrionário, comumente chamado de ?Silk-cut?, ainda com causas desconhecidas. Por isso se faz necessário o controle dos níveis dos defeitos em cada lote produzido, pois esses podem afetar a qualidade fisiológica. O objetivo no trabalho foi avaliar os efeitos de diferentes níveis de incidência do dano Popped Kernel sobre a qualidade fisiológica de sementes híbridas de milho. O experimento foi conduzido no Laboratório Central de Sementes do Departamento de Agronomia (DAG-ESAL), Universidade Federal de Lavras (UFLA). A partir de um mesmo lote de sementes híbridas de milho, tratado com K-Obiol (Deltametrina), Actellic (Pirimifós-metil 50%) e Maxin Advanced (Tiabendazol 150g/l, Metalaxil-M 20g/l e Fludioxonil 25g/l), foi realizada a seleção visual de sementes sem danos e com dano Popped Kernel e formados os novos lotes com as incidências de 0%, 2.5%, 7.5%, 15%, 25%, para então serem avaliadas. A qualidade fisiológica foi avaliada por meio do teste de germinação e teste frio. Observou-se que não houve efeito significativo do dano Popped Kernel, até 25% de incidência no lote, sobre a qualidade fisiológica de sementes híbridas de milho, no início do período de armazenamento.

Palavras-Chave: Beneficiamento de sementes, Ruptura de endosperma., . Zea mays L.

Instituição de Fomento: Bayer, Capes, Fapemig, CNPq

Link do pitch: <https://youtu.be/HO489BRw5HQ>