

QUALIDADE DAS SEMENTES

Cleverson Silveira Borba¹
Ramiro Vilela de Andrade²

A qualidade de um lote de sementes é determinada por suas características genética, física, fisiológica e sanitária.

Para fins de comercialização, um lote de sementes de milho deve ser identificado com a classe de semente (genética, básica, registrada, certificada ou fiscalizada), nome, endereço, número de registro do produtor, número do lote, nome da espécie, nome da variedade, peso líquido, em kilogramas, safra, número da peneira em que foi classificada, germinação mínima, em porcentagem, e pureza mínima, em porcentagem. Também deve ser informado quando for tratado com algum produto químico.

A qualidade genética do lote está diretamente relacionada com a pureza varietal, que pode afetar a produtividade da lavoura. Quando ocorre mistura de outras variedades, há uma queda na produtividade, seja pela adição de plantas de outras variedades com menor potencial de produtividade ou pela adição de plantas atípicas, mais baixas ou mais altas, plantas que tombam, com ciclo vegetativo diferente e plantas mais suscetíveis ao ataque de pragas e doenças, proporcionando uma lavoura desuniforme e heterogênea, que reduz a eficiência da colheita. Por isso, quanto maior a porcentagem da pureza genética maior será a produtividade.

A qualidade física, que é expressa pela pureza física do lote de sementes, é constituída pela porcentagem de sementes silvestres, outras sementes e material inerte. A consequência da utilização de um lote de sementes com baixa pureza física é a infestação da lavoura com plantas indesejáveis, que competirão em nutrientes, água e luz, reduzindo a produtividade e a eficiência da colheita.

Após a colheita, um lote com baixa pureza física pode dificultar a pré-limpeza, a secagem, a classificação e servir como fonte de umidade e de microorganismos indesejáveis na massa de sementes.

A qualidade fisiológica de um lote de sementes é expressa pela porcentagem de germinação determinada nos Laboratórios de Análise de Sementes. Para germinarem, as sementes de milho requerem água, oxigênio e temperatura favorável. Legalmente utilizada para fins de comercialização e semeadura,

¹Eng.-Agr., Ph.D., EMBRAPA/CNPMS. Caixa Postal 151, CEP 35701-970 Sete Lagoas, MG.

²Eng.-Agr., M.Sc., EMBRAPA/CNPMS.

a porcentagem de germinação determinada pelos laboratórios é obtida sob condições totalmente favoráveis, condições estas que raramente ocorrem no campo. Por isso, sempre que possível, deve-se testar o vigor das sementes, que nada mais é que a capacidade das sementes de germinar e estabelecer rápida e uniformemente a população desejada, sob as condições adversas de campo. Para isso, recomenda-se ao produtor que faça o teste de vigor chamado População Inicial, que consiste em semear diretamente no campo, em micro-parcelas de 1,0 m X 1,0 m, com quatro repetições de 100 sementes. Após 28 dias, fazer uma contagem das plântulas e, por simples cálculo matemático, estabelecer a germinação média no campo. A partir dessa média deve ser calculada a quantidade de sementes a ser semeada.

A qualidade sanitária do lote de semente é outra característica que, embora ainda não seja determinada por força de lei, é de fundamental importância em determinadas situações, pois sementes contaminadas ou infestadas podem reduzir a população de plantas, a produtividade e até mesmo servir como veículo de disseminação de determinadas doenças e pragas.