



QUALIDADE DE SEMENTE E SEUS EFEITOS NO ESTABELECIMENTO DA CULTURA

SANTOS, Simone de Fátima M.¹; MOREIRA, Thainá.F²; BORTLOTTO, Rafael Pivotto³;
ZAMBERLAN, João Fernando⁴; ALF, Nanci S.⁵; SILVA, Michele P.⁶

Resumo: A qualidade de sementes pode ser dividida em qualidade física, sanitária, genética e fisiológica. A qualidade física é dada a partir da pureza física, umidade, danos mecânicos, peso de 1000 sementes, aparência, peso volumétrico. A sanitária tem relação com patógenos, insetos e plantas daninhas. A qualidade genética diz respeito a características como, pureza varietal, resistência a pragas, precocidade, resistência em condições adversas de clima e solo e potencial de produtividade. A qualidade fisiológica da semente é caracterizada pela sua germinação e vigor. Esse trabalho teve como objetivo mencionar, através de revisão bibliográfica, como as características da semente interferem no vigor e estabelecimento das culturas. O ataque de percevejos também pode causar redução na qualidade fisiológica deixando as sementes menores, enrugadas, chochas. A germinação segue padrões mínimos legais registrados em lei. O vigor de sementes é a soma de atributos que façam com que ela tenha emergência rápida e uniforme resultando em plântulas consideradas normais em diferentes condições ambientais, sendo estas condições ótima ou de estresse. Nem sempre sementes com boa germinação são sementes vigorosas. O processo de deterioração que influencia de modo direto no vigor tem princípio após a maturação fisiológica da semente, que persistem no campo, na colheita, beneficiamento e armazenamento da semente e é a principal causa de redução do vigor, em que sofre intervenção da genética. Boas condições desde a colheita e armazenamento são essenciais para uma qualidade considerada das sementes sem gerar danos, tendo em vista colher com grau de umidade adequado, transporte sem causar danos mecânicos e armazenamento adequado, pois durante estes processos a semente pode sofrer avarias em suas membranas celulares causando a deterioração e a perda de suas reservas que leva a diminuição do vigor. Dentre as vantagens de semente de alto vigor estão, maior velocidade de germinação, melhor emergência em situações de estresse, início do sistema fotossintético mais eficiente e precoce, plantas bem organizadas com maior taxa de desenvolvimento da parte aérea e radicular, plantas com maior capacidade de produção de vagens e sementes gerando um maior rendimento de grãos. Em comparação, plantas originadas de sementes de baixa vigor irão apresentar baixo rendimento e desenvolvimento comparado à planta originada de semente com alto vigor, onde se obtém plantas de alto desempenho e com maior produção por planta, sendo alicerce para alto rendimento.

Palavras-chave: Vigor. Germinação. Plântulas. Agricultura.

¹ Acadêmica do curso de agronomia, Universidade de Cruz Alta. E-mail: simonesf29@gmail.com

² Engenheira Agrônoma. E-mail: thainafogliatto@gmail.com

³ Prof. Drº, Universidade de Cruz alta. E-mail: rpbortolotto@unicruz.edu.br

⁴ Prof. Drº, Universidade de Cruz Alta. E-mail: jfzamberlan@unicruz.edu.br

⁵ Acadêmica do curso de agronomia, Universidade de Cruz Alta. E-mail: nancialf@gmail.com

⁶ Acadêmica do curso de agronomia, Universidade de Cruz Alta. E-mail: mickpaixo@gmail.com