



IMPORTÂNCIA DO VIGOR DE SEMENTES PARA CULTURAS AGRÍCOLAS

CEREZER, Dener Pivotto¹; DALLA NORA, Sabrina Lago²; BORTOLOTTI, Rafael Pivotto³.

Resumo: O vigor de sementes se entende como propriedade das sementes que determina o potencial para uma emergência rápida e uniforme e para o desenvolvimento de plântulas normais sob uma ampla faixa de condições de campo. Sementes de alto vigor e qualidade são aquelas que apresentam elevada pureza, sanidade e viabilidade. Este trabalho teve como objetivo demonstrar o quais os principais aspectos para ter sementes de boa qualidade e vigor. Foi baseado em uma pesquisa descritiva com base em uma revisão bibliográfica, salientando quais os principais aspectos de uma boa semente com alto vigor. Após a pesquisa, encontramos que os principais aspectos estão classificados a pureza, a sanidade e a viabilidade, sendo que a pureza é dividida entre a pureza física e a genética, sendo que a pureza física implica na ausência de impurezas tais como: palhas, folhas, sementes de plantas daninhas, sementes de outras culturas, etc. A pureza genética implica que o lote de sementes contenha apenas sementes com características conhecidas da variedade ou cultivar em análise. Já a sanidade, é apresentar sementes sadias, que não contêm insetos, fungos, vírus, bactérias ou que tenham sido tratadas com produtos químicos, reduzindo a infestação e/ou infecção das sementes. Já a viabilidade é aquela que é expressa em termos de porcentagem de sementes vivas capazes de germinar, semelhante à germinação, porém o vigor é aquele que expressa o potencial fisiológico elevado que originam plântulas vigorosas, com desenvolvimento inicial consistente e que se estabelecem sob condições variadas de clima e solo. O efeito do vigor não tem importância apenas para grandes culturas, estudos demonstram que em sementes de hortaliças influencia positivamente a produção por planta, resultando benefícios tanto em tamanho como qualidade e uniformidade de produtos, bem como frutos, inflorescências, partes vegetativas ou subterrâneas. Estudos feitos na cebola mostraram resultados que o lote com maior teor de vigor, foi o que a campo apresentou maior altura de plantas como maior produção de bulbos kg/ha, o mesmo se deu para couve flor e repolho. Já para as grandes culturas também já se tem resultados satisfatórios, no caso do milho, onde a planta com alto vigor demonstrou maior altura de planta, e em soja o resultado foi satisfatório onde teve ocorrência de seca, as sementes de baixo vigor foram a de menor produtividade comparados a de alto vigor. Conclui-se que as vantagens da obtenção de sementes com alto vigor são inúmeras, sendo a mais impactante e com maior importância o uso de sementes com boa qualidade que se obtém maior rendimento de grãos, e plantas bem mais estruturas possíveis de superar qualquer estresse hídrico.

Palavras-chave: Culturas. Germinação. Sanidade. Rendimento.

¹Discente Universidade de Cruz Alta. E-mail: d.cerezer@hotmail.com

²Discente Universidade de Cruz Alta. E-mail: binadallanora@gmail.com

³Docente Universidade de Cruz Alta. E-mail: rpbortolotto@unicruz.edu.br