



## QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE GRÃO-DE-BICO DURANTE O BENEFICIAMENTO

Roney Fabiano Viana do Nascimento<sup>1</sup>; Patricia Pereira da Silva<sup>2</sup> e Warley Marcos Nascimento<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Faculdade Anhanguera de Brasília, QS 1, Rua 212 – lotes 11,13 e 15, Pistão Sul - Taguatinga Sul, 71950-550 email: neyfviana@gmail.com; <sup>2,3</sup>Embrapa Hortaliças, C.P.218, 70275-970 - Brasília, DF; email: patricia.pereira@colaborador.embrapa.br; warley.nascimento@embrapa.br

A qualidade fisiológica das sementes pode ser afetada por operações decorrentes da colheita, secagem, beneficiamento, armazenagem, além dos aspectos genéticos e de cultivo. Assim, objetivou-se com esse trabalho avaliar os pontos de perda (ou ganho) da qualidade fisiológica ao longo do beneficiamento de sementes de grão-de-bico (*Cicer Arietinum*). Foi utilizada a cultivar BRS Toro, onde foram coletadas amostras de sementes em 17 etapas de beneficiamento (na recepção na unidade de beneficiamento; antes e após a pré-limpeza, após a passagem pela mesa densimétrica e pelas peneiras de classificação por tamanho - peneiras redondas), além dos elevadores. Após a obtenção das amostras de sementes, realizaram-se as seguintes avaliações: primeira contagem (PC), germinação (G), emergência em campo (EM), peso de cem sementes (peso 100) e condutividade elétrica (CE). Foi utilizado o delineamento inteiramente casualizado com os pontos de coleta com quatro repetições, sendo as médias comparadas pelo teste de Scott e Knott a 5% de probabilidade. O beneficiamento afetou a qualidade das sementes, sendo que aquelas obtidas após o elevador de classificação foram as que apresentaram melhor qualidade fisiológica (germinação e vigor). Observa-se ainda uma redução na qualidade fisiológica em alguns tratamentos durante o beneficiamento; sementes oriundas das peneiras 06 apresentaram baixa germinação e vigor. O teste de condutividade elétrica mostrou-se o mais sensível em detectar as variações entre as diferentes etapas de beneficiamento, separando as sementes em quatro grupos, onde sementes colhidas na peneira 08 e após o elevador na peneira 07 apresentaram menores valores, indicando um maior vigor das sementes e possivelmente uma menor ocorrência de danos mecânicos às sementes. As sementes de grão-de-bico, por serem grandes, redondas e com tecidos de reserva cotiledonar, são altamente sensíveis ao beneficiamento, e assim, requerem maiores cuidados durante este processo.

Palavras-chave: *Cicer Arietinum*, danos mecânicos, vigor