

## HORÁRIO DE APLICAÇÃO DE HERBICIDAS DESSECANTES EM PRÉ-COLHEITA NA QUALIDADE FISIOLÓGICA DAS SEMENTES DE FEIJÃO-CAUPI

Cydianne Cavalcante da Silva<sup>1</sup>; Ester dos Santos Coêlho<sup>1</sup>; Laís Tereza Rego Torquato Reginaldo<sup>1</sup>; Jesley Nogueira Bandeira<sup>1</sup>; Bruno Caio Chaves Fernandes<sup>1</sup>; Paulo Sérgio Fernandes das Chagas<sup>1</sup>; Daniel Valadão Silva<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Mossoró, RN, Brasil.  
cydiannecavalcante@hotmail.com

**Destaque:** Os herbicidas utilizados para antecipação da colheita reduziram a germinação, vigor das sementes e crescimento inicial das plântulas de feijão-caupi.

**Resumo:** O uso de herbicidas tem se tornado uma opção eficaz na antecipação da colheita em culturas agrícolas. Porém, as condições climáticas ao longo do dia podem interferir na ação dos herbicidas e alterar a eficiência da dessecação. Nesta pesquisa, foram avaliados os efeitos da aplicação de herbicidas para dessecação em diferentes horários em pré-colheita de feijão-caupi na qualidade fisiológica de sementes. O experimento foi realizado em Mossoró-RN. O delineamento experimental foi em blocos casualizados (DBC), com três repetições, divididos em dois fatoriais: A (diquat, diquat + carfentrazone e diquat + flumioxazina) e B (horários de aplicação - 6h, 12h e 18h), sendo um tratamento controle sem aplicação. Após a colheita, realizou-se testes de germinação, primeira contagem de germinação (PCG), velocidade média de germinação (VMG), índice de velocidade de germinação (IVG), comprimento de raiz (CR), massa seca de raiz (MSR), parte aérea de plântulas (PA), teste de envelhecimento acelerado (EA) e condutividade elétrica (CE). A aplicação dos herbicidas às 12h acarretou em sementes com índices inferiores de germinação, redução na PCG e VMG com a aplicação de diquat e diquat + flumioxazina. No tratamento com diquat + carfentrazone e diquat + flumioxazina às 12h, o IVG também foi reduzido. Em contrapartida, constatou-se redução de 48,19% do CR na aplicação noturna de diquat + flumioxazina e também provocou reduções na MSR e da PA com aplicação de diquat + flumioxazina. No teste de EA, a aplicação de diquat e diquat + flumioxazina indicou perda de 35,52% e 39,46%, respectivamente. Maiores valores de CE foram obtidos com diquat + carfentrazone às 6h e 12h. Diferentes horários de aplicação causaram efeitos distintos na qualidade fisiológica do feijão-caupi. De maneira geral, os herbicidas reduziram a germinação, vigor das sementes e crescimento inicial das plântulas em todos os horários de aplicação.

**Palavras-chave:** *Vigna unguiculata* (L.) Walp; maturidade fisiológica; qualidade de sementes; germinação; vigor

**Agradecimentos:** Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**Instituição financiadora:** Capes.