

## EMERGÊNCIA E CRESCIMENTO INICIAL DO AMENDOIM SUBMETIDO AO ESTRESSE POR ENCHARCAMENTO

**SILVA, Bruno da Costa**<sup>1</sup> (atagro.brunocosilva@gmail.com); **OLIVEIRA, Camilla Paulino de**<sup>1</sup> (camilla.paulino23@gmail.com); **DOURADINHO, Gabriel** **Zanuto**<sup>1</sup> (gabriel.douradinho@gmail.com); **BORTOLAZZO, Guilherme**<sup>1</sup> (guilherme\_bortolazzo@hotmail.com); **ZOZ, Tiago**<sup>2</sup> (zoz@uems.br)

<sup>1</sup>Discente do curso de Agronomia da UEMS – Cassilândia;

<sup>2</sup>Docente do curso de Agronomia da UEMS – Cassilândia.

A formação do estande na cultura do amendoim pode ser afetada pelo tamanho das sementes, profundidade de semeadura e a umidade do solo. Diante do exposto, objetivou-se avaliar a emergência e o crescimento inicial de plantas de amendoim originadas a partir de sementes de diferentes tamanhos, semeadas em diferentes profundidades em duas condições de disponibilidade hídrica. O experimento foi conduzido de agosto a setembro de 2017, sob cultivo protegido, em delineamento experimental de blocos ao acaso, disposto em esquema fatorial 4 x 2 x 2, sendo constituído de quatro profundidades de semeadura (3, 6, 9 e 12 cm), dois níveis de disponibilidade hídrica (40% e 100% da capacidade de vaso) e, dois tamanhos de semente de amendoim do cultivar Runner IAC 886: 0,35g e 0,48g, com quatro repetições. Para realizar a semeadura nas profundidades determinadas como tratamento, depositou-se solo seco no fundo dos vasos e então foram distribuídas 10 sementes em cada vaso. Posteriormente as sementes foram cobertas por uma camada de solo seco equivalente a profundidade determinada como tratamento. Todos os vasos foram preenchidos com a mesma quantidade de solo. Aos dois dias após a semeadura realizou-se a aplicação de 100 mg dm<sup>-3</sup>, 200 mg dm<sup>-3</sup> e 150 mg dm<sup>-3</sup> de nitrogênio, fósforo e potássio, respectivamente. Após a semeadura, foi realizada diariamente a contagem de plântulas emergidas em cada vaso e, a partir dos dados obtidos foram estimados os seguintes parâmetros: emergência, índice de velocidade de emergência, tempo médio de emergência. Ao final do experimento avaliou-se: diâmetro do caule, altura de planta, massa seca de folhas, massa seca do caule, massa seca do sistema radicular, massa seca da parte aérea, massa seca total e área foliar. O encharcamento do solo prejudica a emergência de plântulas de amendoim. Sementes maiores originam plantas com maior acúmulo de massa seca. A semeadura em maiores profundidades até 12 cm resulta em atraso na emergência de plântulas, entretanto, não prejudica o crescimento inicial da cultura do amendoim.

**Palavras-chave:** *Arachis hypogaea*, disponibilidade hídrica, germinação, plântula.

**Agradecimentos:** Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pela concessão de bolsa de iniciação científica ao primeiro autor

Realização:

**UFGD**  
Universidade Federal  
da Grande Dourados

**UEMS**  
Universidade Estadual  
de Mato Grosso do Sul

Parceiros:

**CAPES**

**CNPq**  
Conselho Nacional de Desenvolvimento  
Científico e Tecnológico

