



GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE AMENDOIM PRODUZIDAS SOB IRRIGAÇÃO COM DIFERENTES LÂMINAS DE ÁGUA.

BARBIZAN, Thamiris¹ (tha_barbizan@hotmail.com); **VILHASANTI, Camila Benitez²** (vilhasanticamila@gmail.com); **MORALES, Geisielly Dalto²** (geisidalto@gmail.com); **OLIVEIRA, Ana Flávia Ribeiro²** (anaflavia.ribeiro169@gmail.com); **MASETTO, Tathiana Elisa³** (tathianamasetto@ufgd.edu.br); **BISCARO, Guilherme Augusto³** (guilhermebiscaro@ufgd.edu.br).

¹Discente do Programa de Pós-Graduação em Agronomia - Produção Vegetal da UFGD;

²Discente do curso de Agronomia da UFGD;

³Docente do Programa de Pós-Graduação em Agronomia - Produção Vegetal da UFGD.

O amendoim (*Arachis hypogaea* L.) é uma planta herbácea, ramificada, de porte ereto ou rasteiro e hábito indeterminado. As sementes apresentam em torno de 50% de óleo e altos teores de proteína. A cultura se desenvolve em diferentes condições climáticas e possui necessidade hídrica entre 390mm a 840mm. O déficit hídrico não inviabiliza a produção de amendoim, porém, durante o florescimento pode ocasionar queda na produção e na qualidade de sementes, sendo que o manejo da irrigação pode melhorar o desenvolvimento radicular, área foliar, quantidade e tamanho de vagens, peso das sementes, entre outros. A utilização de sementes com qualidade é um fator determinante para o estabelecimento da cultura. O objetivo do trabalho foi avaliar a germinação de sementes de amendoim cultivado sob diferentes lâminas de água, visando determinar a influência da disponibilidade de água para as sementes na Região de Dourados, Mato Grosso do Sul. O experimento foi realizado na área de irrigação e drenagem da UFGD, Dourados/MS, com a produção de sementes da cultivar IAC TATU, irrigada com seis lâminas de água com base na evapotranspiração, sendo estas: 0, 25, 50, 75, 100 e 125% da evapotranspiração. A irrigação foi via gotejamento, com uma linha de gotejo para cada linha de plantio. Após a colheita, as sementes passaram por um período de secagem (cura) e em seguida foi realizado o teste de germinação, no Laboratório de Tecnologia de Sementes, da UFGD, com quatro repetições de 50 sementes acondicionadas em rolo de papel germitest® umedecido com água destilada, na proporção de 2,5 vezes a massa do substrato. Os rolos de papel foram mantidos em germinador sob temperatura de 25 °C por 10 dias e ao final do teste foi computada a quantidade de plântulas anormais e normais. Os resultados foram analisados estatisticamente, e não foram verificadas diferenças significativas pelo teste F a 5% de probabilidade. Os resultados médios de germinação variaram de 94% a 97%. Apesar das lâminas de água aplicadas durante o cultivo não influenciaram significativamente a germinação das sementes produzidas, estas apresentaram resultados elevados de germinação, muito acima do padrão de comercialização exigido que é de 70% de germinação para a cultura do amendoim, sendo assim, a prática de irrigação não se torna necessária para o cultivo de amendoim nas condições edafoclimáticas em que foi cultivado.

Palavras-chave: qualidade de sementes, *Arachis hypogaea*, oleaginosa.



Agradecimentos: À FUNDECT - Fundação de Apoio ao Desenvolvimento do Ensino, Ciência e Tecnologia do Estado de Mato Grosso do Sul pela concessão de bolsa de doutorado ao primeiro autor.