



VARIAÇÕES NAS CONCENTRAÇÕES DE NITRATO NA CULTURA DO GIRASSOL, CULTIVARES (EMBRAPA 122 E CATISSOL), SUBMETIDAS A DIFERENTES LÂMINAS DE ÁGUA.

(VARIATIONS IN NITRATE CULTURE IN SUNFLOWER, CULTIVARS (EMBRAPA 122 E CATISSOL) UNDER DIFFERENT BLADES OF WATER.)

Fernanda Ludmyla Barbosa de Souza¹, Gerusa Souza Lima¹, Jairo dos Santos Reis¹, Antônio Robson Moreira¹, Cândido Ferreira de Oliveira Neto², Raimundo Thiago Lima da Silva²,

RESUMO

O girassol (*Helianthus annuus L.*) é uma espécie oleaginosa de grande importância mundial, pertence à família Asteraceae, originária do sudoeste do México, onde cresce de forma espontânea. O cultivo dessa espécie está sujeito às variações edafoclimáticas, em especial a disponibilidade hídrica do solo, na ocasião da semeadura. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, na Universidade Federal Rural da Amazônia no município de Capitão Poço, sendo utilizado o esquema de parcela subdividida, tendo como fator principal as cultivares Embrapa 122 e Catissol, e como fator secundário sete lâminas de água, sendo elas: 1, 2, 3, 4, 5, 6 e 7 mm, e cada uma com cinco repetições. Dias após a implantação do experimento, quando as plantas já estavam bem estabelecidas foram retiradas folhas do terço médio de cada planta, para que destas fossem feitas análise bioquímica. Os procedimentos tiveram início no dia 10 de julho de 2013, nas instalações do laboratório de fisiologia vegetal da Universidade Federal Rural da Amazônia, Campus de Capitão Poço. Para a análise bioquímica de nitrato, retirou-se amostras de 50 mg de folhas previamente liofilizadas, foram adicionadas em tubos de ensaio contendo 5,0 mL de água destilada, e estes incubados em banho-maria por 30 minutos a 100 °C. Em seguida foi centrifugada à 3.000 rpm por 10 minutos e retirado o sobrenadante. A reação foi preparada em tubo de ensaio contendo 100 µL do extrato + 200 µL de solução de ácido salicílico 5 % (p/v), em ácido sulfúrico concentrado. Após vigorosa agitação em agitador do tipo vortex, os tubos foram adicionados lentamente 4700 µL de NaOH 2 N. Em seguida os tubos foram deixados em repouso até atingirem a temperatura ambiente por cerca de 20 minutos. Após foram feitas leituras em espectrofotômetro na absorvância de 410 nm. Ao observar os resultados da análise de variância, pode-se aferir que não houver diferença significativa, ao comparar as duas cultivares, no entanto ao ser comparadas as laminas de água, houver uma diferença entre os tratamento, ou seja, a medida em que as lâminas foram aumentado, os níveis de nitrato tenderam a diminuir, constatando-se que em menores laminas, ocorrem uma maior concentração desse composto.

Palavras-chave: Nitrato, lâminas de água, girassol.

Key-words: Nitrate, blades of water, sunflower.

⁽¹⁾ Estudante de Agronomia, do campus de Capitão Poço da Universidade Federal Rural da Amazônia. Rodovia PA 124, KM 0 Capitão Poço 68650-000. E-mail: thiagoufra@hotmail.com

⁽²⁾ Engenheiro Agrônomo; Professor de Engenharia Agrícola da Universidade Federal Rural da Amazônia (UFRA). Rodovia PA 124, KM 0 Capitão Poço 68650-000.