

### **DETERMINAÇÃO DE SÓDIO EM ESPÉCIES OLEAGINOSAS DO CERRADO SUL-MATO-GROSSENSE POR ESPECTROMETRIA DE EMISSÃO ATÔMICA EM CHAMA (FAES)**

**Adriana Lima Da Silva (adrianalimadasilva@outlook.com)**

**Márcia Generoso (marciageneroso@outlook.com)**

**Jorge Luiz Raposo Júnior (jorgejunior@ufgd.edu.br)**

Em nutrição mineral de plantas, o Na é classificado como elemento benéfico, pois, quando presente no solo ou na solução nutritiva, promove o aumento da produtividade de algumas plantas. É absorvido na forma iônica (Na<sup>+</sup>) e possui alta mobilidade nos tecidos vegetais, cuja concentração pode variar entre 0,013 - 35,1 g kg<sup>-1</sup> na matéria seca da parte aérea das plantas. Com investimentos financeiros na agricultura o setor expandiu muito, causando grande desgaste do solo, tornando necessária uma otimização no uso desses recursos para que se obtenha máxima produção. Neste sentido, este trabalho consistiu na determinação dos teores de Na em amostras de folhas de cártamo, submetidas à rotação de cultura com soja, através da espectrometria de absorção atômica em chama operando no modo de emissão atômica. Para a determinação de Na, os comprimentos de onda em 589,0; 589,6 e 330,3 nm foram avaliados para definir os principais parâmetros de confiabilidade analítica. Utilizando os parâmetros instrumentais de melhor sensibilidade analítica, os intervalos lineares de 0,01-2,00 (589,0 nm), 0,01-4,00 (589,6 nm) e 5,00-100 mg L<sup>-1</sup> (330,3 nm) foram obtidos com coeficientes de correlação linear superiores a 0,9987 para todos os comprimentos de onda, desvios padrões relativos inferiores à 1,85% em todas as medidas e limites de detecção satisfatórios para a determinação de Na em amostras de tecido vegetal. No procedimento de digestão, massas de 0,5000 g ( $\pm 0,0001$ ) foram mineralizadas com adição de 4,5 mL de HNO<sub>3</sub> + 1,5 mL de HCl à 120 °C em bloco digestor. Os digeridos finais foram diluídos em balão volumétrico de 25 mL. Os resultados obtidos com o procedimento de digestão apresentaram teores de Na em sistema de rotação de cultura em média de  $0,5487 \pm 0,01087$  mg g<sup>-1</sup>. Para o sistema controle (sem rotação de cultura) os teores médios foram de  $0,6332 \pm 0,02855$  mg g<sup>-1</sup>. É possível observar que os teores de Na determinados na cultura controle cártamo foram ligeiramente superiores quando comparados com os apresentados para o cártamo submetido à rotação de cultura com soja (cultura antecessora). Á princípio, a rotação de cultura não elevou os teores de Na no cártamo.

**Palavras-chave:** Espécies oleaginosas, sódio, espectrometria de emissão atômica.