

DIFERENTES FORMAS DE APLICAÇÃO DE NITROGÊNIO NA CULTURA DO TABACO (*Nicotiana tabacum*)

Elisa Bartmann Arndt¹, Matheus Janiszewski¹, Pedro Gulanowski¹, Marcos Senff¹, Andrejean Senn¹, Maristela Fiess Camillo

¹Instituto Federal do Paraná – Câmpus União da Vitória, Av. Paula Freitas, 2800 - São Braz, União da Vitória - PR, União da Vitória – PR, 84600-000.

O tabaco (*Nicotiana tabacum*) é uma planta da família Solanáceas, considerada nativa da América do Sul e Central. Ele é de interesse econômico, e utilizado para a produção de cigarros, charutos e cachimbos, etc. O cultivo de tabaco tem grande relevância econômica na região sul do Brasil, onde se concentra a maior parte da produção nacional. Essa cultura é bastante exigente em relação ao nitrogênio, nutriente essencial para o desenvolvimento fisiológico da planta e a produção de biomassa. Diante disso, este trabalho teve como objetivo comparar diferentes formas de aplicação de nitrogênio na cultura do tabaco, buscando identificar possíveis variações na produção de matéria seca e verde das folhas. O experimento foi conduzido no Instituto Federal do Paraná – Câmpus União da Vitória, utilizando delineamento inteiramente casualizado com cinco tratamentos: salitre superficial (T1), salitre incorporado (T2), ureia superficial (T3), ureia incorporada (T4) e uma testemunha sem adubação nitrogenada (T5), com quatro repetições para cada tratamento. Cada planta recebeu 4g de fertilizante conforme o tratamento, exceto o tratamento de testemunha que não recebeu nenhuma fonte de nitrogênio. Foram utilizadas ao todo 100 mudas de tabaco, distribuídas igualmente para todas as repetições. Foram avaliadas as variáveis peso massa verde e peso de matéria seca sendo realizadas três colheitas de 25 folhas por repetição, cada colheita, com aproximadamente 30 dias de intervalo entre elas. As folhas foram acondicionadas em sacos de papel e deixados por 7 dias em estufa, com temperatura controlada de 65°C, até que todas as folhas estivessem totalmente secas. Os dados foram submetidos à análise de variância seguidas por separação de médias pelo teste de Duncan (0,05%). A ureia superficial apresentou, numericamente, os maiores rendimentos em todas as coletas, seguida da testemunha. Entretanto, não foram observadas diferenças estatísticas significativas entre os tratamentos. Fatores externos, como a escassez de chuvas no período de aplicação e a idade das mudas, possivelmente influenciaram negativamente na absorção do nutriente e nos resultados obtidos. Conclui-se que, mais estudos são necessários, em condições mais controladas, para validar os efeitos das diferentes formas de aplicação de nitrogênio no cultivo do tabaco.

Palavras-chave: Fertilização; ureia; salitre; biomassa.