

Agronomia - Ciência do Solo

**Avaliação do acúmulo de nitrogênio em genótipos de tabaco (*Nicotiana tabacum* L.) sob diferentes concentrações de nitrogênio**

Maria Elisa Araújo de Melo - 4º período de Agronomia, UFLA, bolsista pelo convênio Fundecc/Souza Cruz/ UFLA.

Pedro B. Peruchi - Graduação em Agronomia, UFLA, bolsista pelo convênio Fundecc/Souza Cruz/ UFLA.

Douglas Ramos Guelfi - Orientador DCS, UFLA. - Orientador(a)

Valdemar Faquin - Coorientador DCS, UFLA.

André Baldansi Andrade - Doutorando DCS, UFLA.

Fabrcio Silva Coelho - Product Center Americas, Cachoeirinha, RS.

**Resumo**

O Brasil é o segundo maior produtor mundial de tabaco, uma cultura com grande importância econômica e responsável por gerar milhares de empregos. Entre os nutrientes exigidos pela cultura, o nitrogênio é considerado o de maior importância, visto que este é responsável pela formação de macromoléculas de importância extrema ao metabolismo e crescimento vegetal. Este trabalho teve como objetivo determinar o acúmulo de nitrogênio em genótipos de tabaco cultivados sob concentrações contrastantes de N. Este estudo foi conduzido em casa de vegetação do Departamento de Ciência do Solo – UFLA. As mudas de 8 genótipos de tabaco foram produzidas através do semeio em bandejas com substrato orgânico e colocadas em sistema tipo floating. As mudas com aproximadamente 5 cm foram adaptadas em solução nutritiva de Hoagland e Arnon (1950) até 40% de Força iônica. Em seguida foram transferidas para vasos de 3 L com força iônica de 60% em duas concentrações diferentes de nitrogênio, 2 mM (deficiência) e 10 mM (nível adequado). Assim, o delineamento experimental foi o inteiramente casualizado (DIC) em um fatorial 8 x 2, com 6 repetições. O cálculo do acúmulo de nitrogênio foi realizada a partir do produto da massa seca da plantas de tabaco e o teor de N determinado em laboratório pelo método de Kjeldahl. Os genótipos avaliados apresentaram maior conteúdo total de N na concentração de 10 mM, onde as plantas estavam submetidas a uma dose adequada de N. Na concentração de 2 mM, onde as plantas estavam sob deficiência de N, não houve diferença no conteúdo total de N entre os genótipos avaliados. Na concentração adequada de N, o maior conteúdo de N foi verificado nos genótipos CSC 439, CSC 4501, CSC 4707 e CSC 497; seguidos por BAT 2101 e CSC 2602. O menor desempenho ocorreu nos genótipos BAT 2301 e BAT 3004. Pode-se concluir que o acúmulo de nitrogênio varia entre os genótipos somente quando estes são submetidos a concentrações adequadas de N. Os genótipos que se destacaram com maior acúmulo de N foram CSC 439, CSC 4501, CSC 4707 e CSC 497.

Palavras-Chave: tabaco, genótipos, acúmulo de nitrogênio.

Instituição de Fomento: Fundação Souza Cruz

Link do pitch: [https://www.youtube.com/watch?v=XPxSj\\_awzPA&feature=youtu.be](https://www.youtube.com/watch?v=XPxSj_awzPA&feature=youtu.be)