
**442 - POSSÍVEIS EFEITOS ALELOPÁTICOS DE
Brachiaria decumbens Stapf. SOBRE O
DESENVOLVIMENTO INICIAL DO
PORTA-ENXERTO DE LIMÃO CRAVO
(*Citrus limonia* Osbeck)**

Souza, L.S.*, Velini, E.D.*; Martins, D.*

*FCA-UNESP, Campus de Botucatu, CP: 237, 18603-970, Botucatu-SP

Com o objetivo de verificar os possíveis efeitos alelopáticos de *B. decumbens* Stapf. sobre o crescimento inicial do porta-enxerto de limão cravo (*Citrus limonia* Osbeck), foi instalado um experimento em casa-de-vegetação, no Departamento de Agricultura e Melhoramento Vegetal/FCA-UNESP-Campus de Botucatu-SP. A matéria seca triturada de *B. decumbens* foi adicionada ao solo nas proporções de 0% (testemunha), 1,5% e 3,0% (p/p). Extraiu-se a solução do solo através de cápsulas de porcelana porosas introduzidas nos vasos quando do transplante das mudas. A solução do solo foi coletada em diferentes épocas, para a determinação do potencial osmótico, pH, condutividade elétrica e análise de teores de macro e micronutrientes. Quanto ao porta-enxerto de limão cravo, foram avaliados a altura, diâmetro, teor de clorofila, área foliar, número de folhas e acúmulos de matéria seca. A matéria seca de *B. decumbens*, na proporção de 3% (p/p), inibiu o crescimento inicial do porta-enxerto. As médias da altura, do teor de clorofila, da área foliar e do acúmulo de matéria seca total, foram reduzidas em 80%, 74%, 134% e 123%, respectivamente, com a incorporação de 3,0% de *B. decumbens* no solo. Possivelmente, foram devidas à restrição de nitrogênio encontrado na solução de solo. Sugere-se três hipóteses para explicar a redução do teor de nitrogênio obtido, através da solução de solo, em decorrência da incorporação de 1,5 e 3% (p/p) de matéria seca de *B. decumbens*. Na primeira, o nitrogênio pode ter sido utilizado pelos microrganismos do solo, no processo da decomposição da matéria orgânica adicionada; na segunda, pode ter ocorrido uma inibição da nitrificação e na terceira, pode ter ocorrido um efeito inibitório na absorção de nitrogênio pelas mudas, apesar de o potencial osmótico, pH e condutividade elétrica da solução de solo não terem sido alterados, em decorrência da incorporação de 1,5 e 3% (p/p) de matéria seca de *B. decumbens* no solo.