

Seção: Morfologia/Anatomia**CRESCIMENTO DE *Borreria verticillata* (L.) G.F.W. Mayer (Rubiaceae) EM DIFERENTES SOLUÇÕES NUTRITIVAS**

Ivan Becari Viana
Samara Arcanjo e Silva
Naiara Viana Campos
Priscila Gonçalves Malta
Aristéa Alves Azevedo

A ocorrência de *Borreria verticillata* em áreas contaminadas com arsênio (As), como o Morro do Galo, Nova Lima (MG), sugere a tolerância da espécie a esse poluente. Pesquisas sobre o efeito do arsênio em plantas têm demonstrado que o As compete com o fósforo (P) pelos mesmos sítios de absorção e este é um aspecto importante a ser considerado na escolha da solução nutritiva. Há, entretanto, uma carência de estudos sobre a influência do tipo de solução utilizada nos dados obtidos. O objetivo deste trabalho foi investigar o crescimento de duas populações de *B. verticillata*, Mata do Paraíso (MP) e Morro do Galo (MG), nas soluções nutritivas de Hoagland & Arnon (1950) e Clark (1975). A escolha das soluções foi feita com base na concentração de P, que é menor em Clark, e na quantidade de nutrientes necessária para o crescimento adequado das plantas. As soluções foram utilizadas à ½ força, com pH 5,5 para a solução de Hoagland & Arnon e 5,8 para a solução de Clark. O experimento foi delineado em esquema fatorial 2x2 com 5 repetições e duração de 40 dias. Foram realizadas medições semanais do comprimento da parte aérea e do volume da raiz e, ao final do período experimental, determinadas a massa fresca e seca da parte aérea e da raiz. Não foram detectadas diferenças significativas entre as populações na solução de Clark, em todos os parâmetros analisados. Entretanto, quando cultivadas em solução de Hoagland & Arnon, as plantas do MG exibiram maior comprimento da parte aérea, enquanto que as plantas da MP apresentaram maiores médias para volume da raiz, massa fresca e seca da parte aérea e da raiz. Diante dos resultados, sugere-se a utilização da solução nutritiva de Clark em estudos sobre a tolerância de *B. verticillata* ao As, devido ao comportamento semelhante das duas populações para os parâmetros estudados e à menor concentração de P, o que reduz a competição com o As.

Palavras-chave: Solução de Hoagland & Arnon, Solução de Clark, Alocação de biomassa

Créditos de Financiamento: FAPEMIG

Universidade Federal de Viçosa