

## INFLUÊNCIA DO SILÍCIO E DO ESTRESSE HÍDRICO NAS RESPOSTAS MORFOFISIOLÓGICAS DE *HYPTIS PECTINATA* L. (Poit)

### INFLUENCE OF SILICE AND WATER STRESS IN THE MORPHOPHYSIOLOGICAL RESPONSES OF *HYPTIS PECTINATA* L. (Poit)

Carvalho, JSB<sup>1</sup>; Correia, NN<sup>1</sup>; Silva, JPR<sup>1</sup>; Silva, VM<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal Rural de Pernambuco, Unidade Acadêmica de Garanhuns, Av. Bom Pastor, s/n, CEP 55.292-270, Garanhuns, PE. Brasil. [josabetecarvalho@gmail.com](mailto:josabetecarvalho@gmail.com); [correian84@gmail.com](mailto:correian84@gmail.com); [joaopedro\\_r@outlook.com](mailto:joaopedro_r@outlook.com); [veronicablz@hotmail.com](mailto:veronicablz@hotmail.com)

Sambacaitá (*Hyptis pectinata* L. (poit)) é uma erva medicinal muito popular na região Nordeste do Brasil, seus benefícios são passados a cada geração e sua utilidade é bastante variada, podendo tratar infecções, inflamações, problemas gástricos, entre outros. A limitação hídrica é sem dúvidas um dos maiores problemas para a agricultura atualmente, seus efeitos negativos na produtividade são imensos e sua escassez está cada vez mais eminente. O silício é um elemento considerado benéfico às plantas, atributos como atenuador dos efeitos do déficit hídrico, proteção contra pragas, redução do acamamento e muitos outros são amplamente empregados. O presente trabalho teve como objetivo analisar os efeitos causados pelo déficit hídrico nas plantas de sambacaitá e o papel do silício como atenuador dos efeitos. O experimento foi conduzido em casa de vegetação da Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE-UAG), foram utilizadas estacas de sambacaitá como material vegetal. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado (DIC), foram 4 tratamentos com duas condições hídricas (irrigadas e não irrigadas) com e sem silício e cinco repetições por tratamento. As variáveis, aspectos visuais, massa seca das raízes, caule e folhas, altura das plantas, condutância estomática e teor de clorofila foram avaliados, onde os aspectos morfofisiológicos e a condutância estomática foram altamente significativos e os demais não diferiram do controle (T1), não apresentando eficácia do silício como atenuador dos efeitos do déficit hídrico.

Palavras chave: Sambacaitá, Sifol, Condutância estomática.

D) Impactos dos fatores bióticos e abióticos na produção vegetal.

