Ciência e Tecnologia no caminho
da Cooperação Internacional

Efeito da aplicação de BAP sobre crescimento e produção de óleo essencial de Cymbopogon Citratus (capim-limão) sob confinamento do sistema radicular

Verônica Sabrina da Silva Moço, Silvério de Paiva Freitas, Cláudia Lopes Prins

IV Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

17º Encontro de IC da UENF
9º Circuito de IC da IFF
5ª Jornada de IC da UFF

UENF
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

Fitotecnia

RESUMO

O confinamento do sistema radicular (CSR) resulta em restrições ao crescimento da parte aérea e alterações do metabolismo que podem influenciar a produção de óleo essencial. A aplicação de citocininas pode reverter, em alguns casos, esses efeitos. Este trabalho teve como objetivo avaliar os efeitos de BAP sobre o crescimento e produção do óleo essencial de capim-limão sob condições de CSR. Metodologia: O experimento foi conduzido na UAP/CCTA/UENF utilizando-se DIC em esquema fatorial (2x2) com 10 repetições. Mudas de capim-limão foram cultivadas em vasos de 2 e 42 L. A partir de 60 dias após o plantio (DAP) acompanhou-se o crescimento e desenvolvimento das plantas. Aos 90 DAP iniciou-se a aplicação de N6-benzilaminopurina (BAP). Semanalmente foi avaliado o crescimento foliar, através da medida do comprimento da nervura central das 3 primeiras folhas emergentes de um perfilho. Foi acompanhado também o desenvolvimento destas folhas por meio da medida de SPAD. Aos 150 DAP as folhas foram colhidas e a partir destas avaliou-se matéria seca e teor de óleo essencial. Resultados e discussão: Houve efeito das variáveis, tempo de avaliação e volume de vasos para o comprimento foliar e SPAD. Observou-se nas duas primeiras semanas de avaliação maior intensidade no crescimento das folhas e SPAD, estabilizando-se na terceira semana. A restrição do sistema radicular influenciou negativamente o alongamento foliar, SPAD e produção de matéria seca de folhas. O mesmo efeito negativo foi observado por Torres Netto et al. (2006) em Coffea canephora e Prins et al. (2008) em Cymbopogon citratus. O teor de óleo essencial não foi influenciado pelos tratamentos. Scavroni et al. (2006) observaram o mesmo efeito negativo em Mentha piperita L. Conclusão: O confinamento do sistema radicular inibiu o crescimento foliar de capim-limão. O percentual de óleo essencial, o comprimento foliar e os valores de SPAD não foram influenciados pelas aplicações de BAP.

PALAVRAS CHAVE: Capim-limão, Óleo essencial, Citocinina.

INSTITUIÇÃO DE FOMENTO/APOIO: CNPq, UENF

ISSN 2177-6180