



XIII Encontro de Programa de Iniciação Científica da UFRR



01 a 05 de setembro de 2014

CIÊNCIAS AGRÁRIAS

ADUBAÇÃO NITROGENADA NA PRODUÇÃO DE MUDAS DE QUALIDADE DE ATA ¹

Andreza Verônica de Souza Silva², Pollyana Cardoso Chagas³, Débora de Souza Demétrio², Daniel Lucas Lima Taveira², Lucas de Araújo Martins², Edvan Alves Chagas⁴

Existe grande dificuldade de se fazer recomendações de fertilização específicas para espécies nativas, em virtude da grande diversidade. Assim, o aspecto nutricional na produção de mudas deve ser considerado criteriosamente para que as plantas não venham a ter seu crescimento prejudicado pela falta ou desbalanço de nutrientes. Neste sentido, objetivou-se avaliar o efeito de diferentes doses de nitrato de cálcio $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ no desenvolvimento de mudas de Ata. Plântulas com 10 cm de altura foram submetidas a aplicações foliares a cada 7 e 14 dias de intervalo e doses do adubo nitrato de cálcio $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$, por um período de quatro (4) meses. Foram avaliadas a cada 15 dias as características de: comprimento da parte aérea (cm), diâmetro do colo (mm) e número de folhas. Ao final do experimento foi avaliado: comprimento das raízes e massa seca da parte aérea e de raízes (g.planta^{-1}). O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado, em esquema fatorial de 5 x 2 (sendo cinco doses do adubo nitrato de cálcio $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ (0; 0,5; 1,0; 1,5 e 3,0 g.L^{-1}) e (dois intervalos de aplicação 7 e 14 dias), totalizando 10 tratamentos, 4 repetições e 3 plantas por repetição, totalizando 120 plantas, sendo 12 plantas por tratamento. O comprimento da parte aérea, diâmetro do caule e número de folhas são incrementadas com o aumento da concentração de nitrato de cálcio testada. O intervalo de 14 dias para adubação proporciona maior diâmetro de caule. Aos 110 dias, as plantas já apresentam padrão adequado para serem plantadas em campo definitivo ou para uso na produção de mudas enxertadas.

Palavras-chave: Annonaceae, Nitrato de cálcio, fertilização

¹Apoio financeiro PIBIC-CNPq, CAPES, FEMARH, Embrapa

²Estudante do Curso Técnico em Agropecuária (EAGRO/UFRR), bolsista PICEM-CNPq. E-mail: andreza_veronica@hotmail.com

³Prof.(a) Dr.(a) Adjunta do Departamento de Agronomia da UFRR, orientadora. E-mail: pollyana.chagas@ufr.br

⁴Pesquisador da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, EMBRAPA RORAIMA. E-mail: edvan.chagas@embrapa.com.br