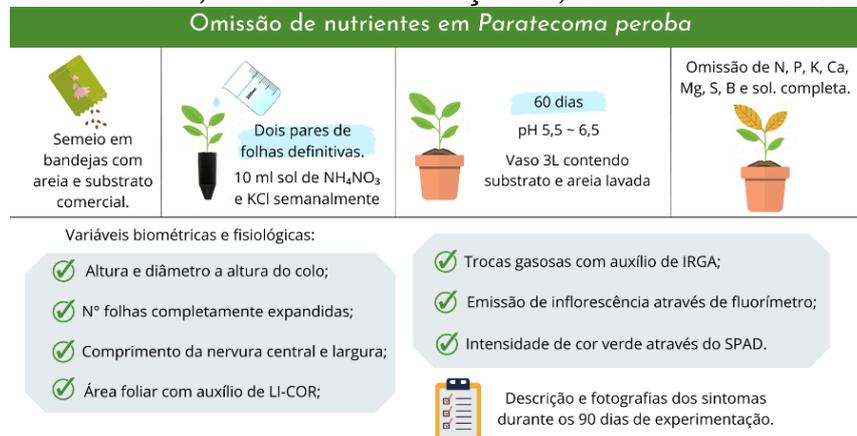




OMISSÃO DE NUTRIENTES EM MUDAS DE *Paratecoma peroba*

Nayana Machado de Oliveira Ribeiro, Giovanna Campos Mamede Weiss de Carvalho, Christian da Cunha Ribeiro, Yara Pereira Gonçalves, Deborah Guerra Barroso



A *Paratecoma peroba*, é relevante para a indústria madeireira, preservação e recuperação de áreas degradadas, composição de reservas legais e áreas de preservação permanente dentre outros usos. Contudo, há poucas informações sobre o conhecimento da demanda por nutrientes e da expressão do déficit nutricional das espécies arbóreas nativas, incluindo *P. peroba*. Dessa forma, o objetivo deste trabalho é descrever, registrar e acompanhar avanços de sintomas visuais de deficiência nutricional de macronutrientes e boro em mudas de *P. peroba* e verificar efeitos da omissão de nutrientes em variáveis biométricas e fisiológicas. O experimento será conduzido em casa de vegetação na UENF sob o delineamento em blocos inteiramente casualizados (DBC), com 8 tratamentos (omissão de N, P, K, Ca, Mg, S, B e solução completa) e 4 plantas por parcela, totalizando 128 vasos. A semeadura será em bandejas plásticas com areia e substrato comercial, sendo transplantadas para tubetes de 280 cm³ contendo substrato comercial e adubo de liberação lenta, quando apresentarem dois pares de folhas definitivas. Posteriormente, será realizado o transplante das mudas para vasos de 3,8 L, contendo areia lavada e as mudas serão adubadas por 15 dias a cada 5 dias com 200 mL da solução de Bolle-Jones com ½ da força. Após este período, serão realizadas medições de altura e diâmetro a altura do colo, contagem do número de folhas completamente expandidas, comprimento da nervura central e largura. Posteriormente, as plantas serão novamente adubadas por 90 dias com a mesma solução com 100% da força e omissão dos nutrientes. A cada 15 dias as medições serão refeitas e os sintomas visuais serão fotografados. Também serão avaliadas as trocas gasosas, com auxílio do IRGA, a medição da emissão de fluorescência e intensidade de cor verde por meio do SPAD. Em dois momentos durante o experimento será avaliado o efeito dos tratamentos no sistema radicular com auxílio do Winrhizo e na área foliar. Os dados serão submetidos à análise de variância e as diferenças comparadas pelo teste de Tukey a 5%. Com isso, espera-se reunir informações úteis no auxílio da diagnose visual de deficiência nutricional em mudas de *P. peroba*, além de estabelecer indicadores fisiológicos e biológicos logo no início da deficiência.

Instituição do Programa de IC: UENF
Fomento da bolsa: FAPERJ