



XIII Congresso de ECOLOGIA

III International Symposium of Ecology and Evolution

Múltiplas ecologias: evolução e diversidade

08 a 12 de outubro de 2017 • UFV - VIÇOSA | MG

EMERGÊNCIA DE PLÂNTULAS DE *Aniba fragrans* Ducke (macacaporanga) EM DIFERENTES SUBSTRATOS

Nayara Dayane Soares Moura¹, Gleiciane Cardoso Costa¹, Ana Karolina Dias Farias^{1*}, Erondina Araújo Alho¹, Clenes Cunha Lima², Ailton Souza Silveira³

1. Graduanda em Engenharia Florestal, Universidade Federal Rural da Amazônia, Campus Parauapebas;
 2. Professora/Orientadora Clenes Lima, Universidade Federal Rural da Amazônia, Campus Parauapebas.
 3. Extensionista Rural da Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado do Pará.
- *karolinadias12@gmail.com

Tema/Meio de apresentação: Biologia da Conservação/Pôster

A Amazônia possui grande diversidade de espécies nativas para extração de óleos essenciais, dentre essas está a *Aniba fragrans* Ducke (macacaporanga), encontrada em florestas primárias e secundárias, podendo atingir até 15m de altura nas áreas naturais de ocorrência. Objetivou-se neste trabalho avaliar a emergência de plântulas da espécie em diferentes substratos. O experimento foi conduzido em viveiro telado com sombreamento de 50%. Os frutos foram coletados de matrizes localizadas no município de Benfica-PA, sendo posteriormente beneficiados. A semeadura foi realizada em tubetes de polietileno com três composições de substratos (Fibra de açaí+casca de arroz+Serragem, 1:1:1; Fibra de coco+Vermiculita, 1:1; substrato comercial turfa fértil da linha Germinaplant) e três formas de adubação (controle; cama de frango; e osmocote), constituindo um delineamento experimental inteiramente casualizado, em esquema fatorial 3x3. Após 120 dias da semeadura, foram analisadas as seguintes variáveis: Porcentagem de Emergência (E%), Índice de Velocidade de Emergência (IVE) e Tempo Médio de Emergência (TME). Houve diferença significativa para substrato, adubo e interação para as três variáveis analisadas. Para E% e IVE o substrato constituído com fibra de coco+vermiculita e o adubo osmocote foram os que proporcionaram respostas mais favoráveis para estas variáveis. Para a variável TME este mesmo substrato e adubo proporcionaram maior rapidez no processo germinativo das sementes, com menor tempo médio de germinação. A interação do substrato e adubo ocorreu para E% e IVE quando houve adição do osmocote no substrato fibra de açaí+casca de arroz+Serragem, com aumento na taxa e velocidade de emergência. Desta forma, os resultados demonstraram maior eficácia da vermiculita e fibra de coco em associação a adição de adubo químico osmocote no processo germinativo das sementes de *Aniba fragrans*. Entretanto é importante considerar a adição de osmocote no substrato, pois possivelmente haverá maiores incrementos no processo germinativo das plântulas.