



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

AVALIAÇÃO DO CRESCIMENTO DO NIM (*Azadirachta indica* A. Juss.) PARA COMPOSIÇÃO DE SAF'S.

Alessânia Silva de Lucena Carneiro^{1,2,4}, André Luiz Silva dos Santos^{1,3}, Rômulo Jordão Neves Aroucha^{1,2}.

1.Instituto Federal de Educação Ciência e tecnologia do Maranhão – IFMA - Campus Monte Castelo em São Luís – Ma; 2.GIAGeo – Grupo de Informática Aplicada e Geoprocessamento – Pesquisadores; 3.Coordenador do GIAGeo – Grupo de Informática Aplicada e Geoprocessamento; 4.Email: alessanialucenacarneiro@gmail.com

Tema/Meio de apresentação: Biologia da Conservação/Pôster

Os SAF's (sistemas agroflorestais) são aqueles que intencionalmente combinam árvores com cultura agrícola e produção animal para criar um integrado e sustentável sistema de produção. Promovendo a conservação, melhoria da fertilidade do solo, controle da erosão do solo, manutenção da biodiversidade, fornecimento de forragem para os animais, além de funcionar como abrigo para a fauna (CAMPANHA, 2008). Este trabalho objetivou avaliar o crescimento do nim e comprovar suas características existentes na literatura como possível componente de um SAF. O nim (*Azadirachta indica* A. Juss) é uma planta muito resistente e de crescimento rápido, que alcança, normalmente, de 10 a 15 m de altura. De acordo com Neves (2004), do nim pode-se obter fertilizantes naturais, lenha e carvão obtidos da madeira, além da produção de móveis finos. O trabalho foi conduzido na Fazenda Escola de São Luís (FESL), localizada na Ilha do Maranhão, uma área de clima tropical úmido caracterizado por dois períodos bem distintos: um chuvoso, que se estende de janeiro a junho e o outro com baixas precipitações e temperaturas variando entre 22 °C e 32 °C. (MOURA, 2002). Foi utilizada uma área total de 96 m² divididas em duas unidades de observação de 48 m² cada. Nestas unidades foram implantadas 08 mudas de nim em cada unidade totalizando 16 mudas e foram coletados altura e diâmetro em centímetros. Ao fim de dois anos registrou-se altura média de 3,26m e diâmetro de 5,02 cm na unidade 01 e 3,61m de altura e diâmetro de 5,28 cm na unidade 02, apresentando assim altura superior a 3m o que consistiu em alcance de porte de árvore em pouco tempo de vida (SCHETTINO & GONÇALVES, 2002). O crescimento encontrado no trabalho foi satisfatório, o que nos habilita a indicar o nim como componente de um SAF.

Agradecimentos ao IFMA – Campus Monte Castelo e Giageo