

### 3 - Seleção e aquisição de mudas Limpeza de área

#### Coveamento

Adubação orgânica

Irrigação

Plantio

Colocação de gradis, amarrios e tutores.

### 4 - Visitas técnicas

Acompanhamento e fiscalização.

Manutenção

Tratamento fitossanitário

Relatório de recomendações

Para obtermos um maior controle, optamos pelo zoneamento das áreas objeto de intervenção, que foram estabelecidas, obedecendo as seguintes variáveis:

- Fronteiras estabelecidas pela malha viária existente (BR's, Avenidas, Ruas etc.).

- Locais públicos consagrados (Praças, Lagos, Logradouros, Hospitais, Vilas etc.).

- Limites (generosos) das Usinas, Subestações e Acampamento em geral.

Essas zonas foram definidas utilizando-se as seguintes siglas.

ZIUS - Zona de Interesse e de Intervenção nas Usinas.

ZISB - Zona de Interesse e de Intervenção nas Subestações.

ZIAC - Zona de interesse e de Intervenção no Acampamento.

## FENOLOGIA REPRODUTIVA DO ANGELIM-PEDRA (*Dinizia excelsa* Ducke), PARA OBTENÇÃO DE SEMENTES, NA AMAZÔNIA OCIDENTAL

- Lucinda Carneiro Garcia<sup>1</sup>; Divânia de Lima<sup>1</sup>; <sup>2</sup>Celso Paulo de Azevedo

<sup>1</sup> Eng<sup>o</sup>-Agr<sup>o</sup>, M.S., Pesquisadora EMBRAPA/CPAA, Cx. Postal 319 - CEP. 69048-660; <sup>2</sup>Eng<sup>o</sup> Ftal., M.S., Pesquisador EMBRAPA/CPAA, Cx. Postal 319, CEP. 69048-660.

**RESUMO** - Estudos que visam o conhecimento da fenologia reprodutiva de uma determinada espécie florestal, são imprescindíveis quando se tem como objetivo a coleta de sementes dessa espécie, visando tanto a quantidade como a qualidade do material coletado. A espécie estudada está localizada em área de floresta primária, ecossistema de terra firme, pertencente a EMBRAPA/CPAA, situada no km 25 da rodovia AM-010. O angelim-pedra (*Dinizia excelsa* Ducke), é uma essência florestal da família Mimosaceae, de grande importância econômica para o setor madeireiro da região. É uma das espécies mais exuberantes da floresta amazônica, destacando-se no estrato superior da mata. O acompanhamento fenológico foi feito mensalmente, durante o primeiro ano, em oito matrizes porta-sementes de angelim-pedra, previamente identificadas e selecionadas. A seleção atendeu a critérios morfológicos, como: forma do fuste, conformação da copa e DAP. Das árvores selecionadas sete frutificaram nesse primeiro ano de observação. As sementes do angelim-pedra são dispersadas pelo vento, sendo que as vagens caem a uma distância média de 10 m da árvore-matriz.

**ABSTRACT** - Phenological reproductive studies are the basis of the process of collecting seeds when the main objective is quality and quantity of the material. The study was conducted at the EMBRAPA/CPAA area, at the km 25 of the Rodovia AM 010. The specie observed was Angelin-pedra (*Dinizia excelsa* DUCKE), an forestry specie of the Mimosaceae family. It is one of the most exuberant trees of the Amazon Forest and it is very important to the local wood business. The evaluation was done

monthly, during the first year, on eight the phenology evaluation was done monthly using eight matrix of angelim-pedra, identified and selected previously. The selection of the species were based on morphologics aspects like trunk form, corwn form and diameter breast height (D.B.H.). Seven plants flowered at the first year. The seed dispersion of angelim-pedra is provide by the wind, and the pods fall down in a distance of 10 meters from the tree.

## ABSORÇÃO DE MICRONUTRIENTES POR PLANTAS DE *Eucalyptus grandis* INOCULADAS COM FUNGOS MICORRÍZICOS E CRESCIDAS EM COLUNAS DE SOLO COMPACTADO EM SUBSUPERFÍCIE

- Carmen Regina Mendes de Araújo Correia<sup>1</sup>, Victor Hugo Alvarez V.<sup>2</sup>, Hugo Alberto Ruiz<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Eng<sup>o</sup>-Agr<sup>o</sup>, M.S., Dept<sup>o</sup> de Engenharia Agrônômica, UnB, 7919-970, Brasília-DF; <sup>2</sup> Professor Titular, Bolsista do CNPq, Dept<sup>o</sup> Solos, UFV, 36571-000, Viçosa, MG.

### INTRODUÇÃO

A compactação do solo, seja superficial ou subsuperficial, pode afetar drasticamente o crescimento e a produção das espécies florestais em razão das alterações físicas, químicas e biológicas do solo. O efeito da compactação sobre os elementos que são transportados no solo por difusão é bastante acentuado (WOLKOWSKI, 190; MOROGHAN e MASCAGNI Jr., 1991). Até certo ponto, porém, uma leve compactação pode ser benéfica para a absorção desses elementos (WARNCKE e BARBER, 1982).

Estudou-se em casa de vegetação a influência do aumento na compactação subsuperficial do solo sobre a absorção de micronutrientes em plantas de *Eucalyptus grandis* inoculadas com fungos micorrízicos.

### MATERIAL E MÉTODOS

O experimento foi conduzido por 120 dias. Utilizou-se um fatorial 4x5 em blocos ao acaso, com oito repetições, onde empregou-se quatro tratamentos fúngicos: um tratamento sem inoculação (SI), fungo ectomicorrízico *Pisolithus tinctorius* (ECTO); fungo micorrízico vesículo-arbuscular *Glomus etunicatum* (MVA) e inoculação simultânea com os dois inóculos de *P. tinctorius* e *G. etunicatum* (ECTO + MVA). A compactação subsuperficial foi feita em cinco níveis, correspondentes às densidades do solo (DS) de 1,0; 1,1; 1,2; 1,3 e 1,4 g/cm<sup>3</sup>. Os micronutrientes estudados incluem Fe, Mn, Cu e Zn.

Foram montadas colunas de solo constituídas por tubos de PVC com o diâmetro de 10 cm e seccionadas às alturas de 10 e 15 cm, sendo que a camada intermediária recebeu o solo compactado nas densidades citadas acima. Utilizou-se amostras de um Latossolo Vermelho-Amarelo textura argilosa da região de Viçosa, MG.

Estabeleceu-se curvas de incubação do solo com P (fonte KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>) e com corretivo de acidez (mistura de CaCO<sub>3</sub> e MgCO<sub>3</sub> na relação de 3:1 mols), de modo a estimar as respectivas doses de P correspondem a 10 mg/dm<sup>3</sup> de P pelo extrator Mehlich-1 e ao valor de pH em água de 5,5. As doses assim estimadas foram de 80 mg/dm<sup>3</sup> de P e 1 g/dm<sup>3</sup> de calcário. Essa dose de KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub> resultou na adição de 100,6 mg/dm<sup>3</sup> de K. Os demais macro e micronutrientes foram adicionados parceladamente em solução nutritiva, em aplicações a cada 30 dias. O Quadro 1 mostra as doses de micronutrientes aplicadas.