

CBRA 2023
VII Congresso
Brasileiro de
Reflorestamento Ambiental



**USO ECONÔMICO SUSTENTÁVEL NA RESTAURAÇÃO
FLORESTAL DE RESERVA LEGAL E ÁREA DE
PRESERVAÇÃO PERMANENTE.**

PAINEL E DEBATE.

Engenheiro Agrônomo: Mindszenty José Garozi.

COMO ESTÃO OS NOSSOS SOLOS?

RESERVA LEGAL? APP?

CENÁRIO ATUAL

a) Pastagens agropecuárias:

Fertilidade plena, 4 bois/18 arrobas/ha/ano; e Fertilidade atual pré desertificada, 0,3 boi/18 arrobas/ha/ano.

b) Cultura do café:

Fertilidade plena, 25 sacas beneficiadas/ha/ano; e Fertilidade atual pré desertificada, 3,6 sacas beneficiadas/ha/ano.

c) Regeneração espontânea de florestas nos primeiros 100 (cem) anos:

Fertilidade plena, 250 toneladas/biomassa/ha/ano; e Fertilidade atual pré desertificada, 12 toneladas/biomassa/ha/ano.

EROSÃO



ESCASSÊZ DE ÁGUA



ESGOTAMENTO DOS RECURSOS NATURAIS



Clipe de vídeo: MJG/CSD

COMO AS FLORESTAS RENASCEM

“Estilo de Vida”

A dinâmica da recomposição florestal depende de diferenças no metabolismo que influenciam o “estilo de vida” das árvores. As espécies com estratégias denominadas conservadoras são favorecidas em ambientes com menor disponibilidade de recursos naturais, como em solos pobres, em lugares com pouca luz e água. Assim, ganham precedência nas florestas de clima relativamente mais seco. As que apresentam estratégias aquisitivas são favorecidas em ambientes com mais recursos, como terrenos mais férteis e locais chuvosos e ensolarados. Elas são as primeiras a reaparecerem nas florestas úmidas.

Em áreas secas, as árvores de madeira dura são as primeiras a se regenerar naturalmente, ao contrário do que ocorre em zonas úmidas.

A intrincada rede de raízes, fungos e bactérias que interliga as plantas nas florestas

Debaixo de cada floresta há uma teia subterrânea complexa de raízes, fungos e bactérias que ajudam a conectar árvores e plantas umas às outras.

Essa rede subterrânea tem quase 500 milhões de anos e ficou conhecida como "*wood wide web*" ("rede global florestal" em tradução livre) analogia à *world wide web* (www), a rede digital que permite usufruir do conteúdo transferido pela internet).

Pesquisadores do Laboratório Crowther, da Suíça, e da Universidade de Stanford, nos EUA, usaram uma base de dados da Global Forest Initiative, que cobriu 1,2 milhão de árvores de 28 mil espécies em mais de 70 países.

MICORRIZAS ARBUSCULARES SÃO COMUNS EM REGIÕES DE BAIXA LATITUDE COM CLIMA QUENTE E ÚMIDO.

ECTOMICORRIZAS SÃO COMUNS EM REGIÕES DE ALTA LATITUDE COM CLIMA FRIO E SECO.

MUITAS ESPÉCIES FLORESTAIS SÃO OPÇÕES PARA RL E APP

Lecythis pisonis Camb. – Lecythidaceae – Sapucaia



Polyandrococus caudescens (Mart.) Barb. Rodr. – Arecaceae – Coco-amargoso



Philodendron imbe Schott. – Araceae – Cipó-imbé (adulto)



Fotografia: MJG

AS ABELHAS – OPÇÃO QUE DEPENDE DAS FLORESTAS

Provavelmente a espécie *Exaerete frontalis* (Guérin-Méneville)



Provavelmente a espécie *Trigona Spinipes* Fabricius



Clipe de vídeo: MJG/CSD

Provavelmente a espécie *Apis mellifera adansonii* Latreille



Clipe de vídeo: MJG/CSD

Provavelmente a espécie *Melipona quadrifasciata* le Peletier



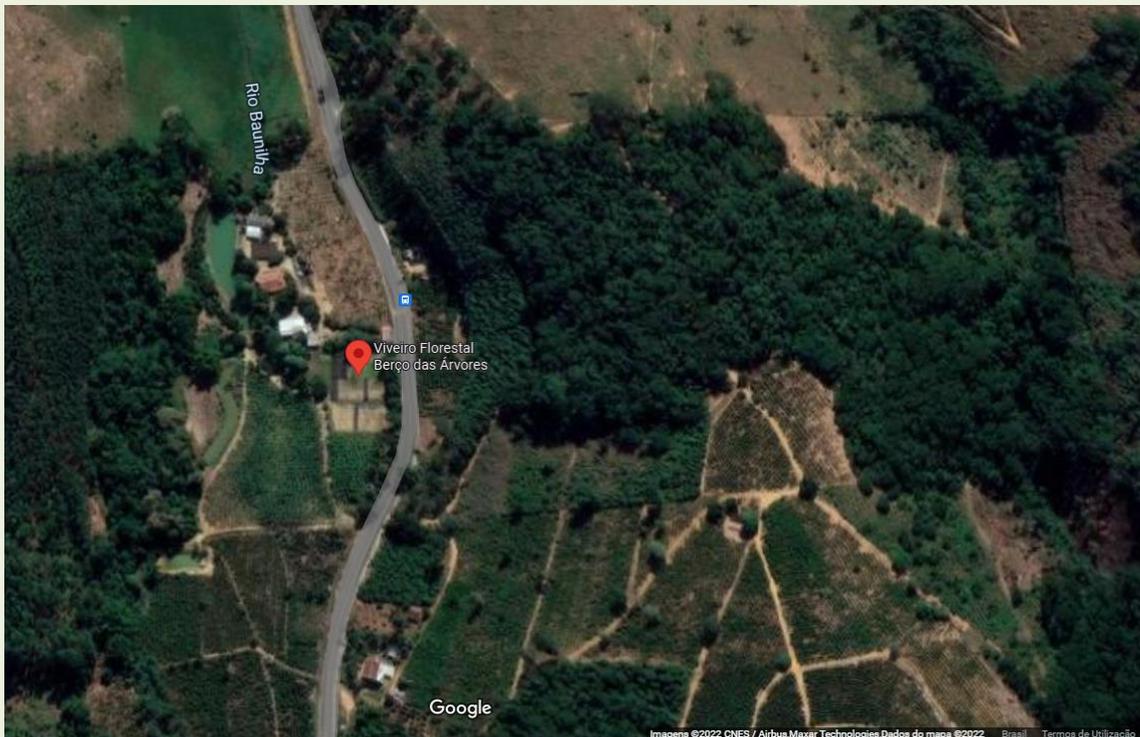
Clipe de vídeo: MJG/CSD

PRODUÇÃO DE SEMENTES É UMA BOA OPÇÃO PARA RL E APP



Clipe de vídeo: MJG/CSD

MUDAS FLORESTAIS PARA USO ECONÔMICO E SUSTENTÁVEL DE RL E APP



Viveiro Florestal Berço das Árvores[®]

Estrada ES 357, km 54, Cachoeira de Baunilha - Colatina | ES | BR
+55 27 99783-4424

Viveiro para reflorestamentos de uso econômico e sustentável de RL e APP



Clipe de vídeo: MJG/CSD

Melanoxylon brauna Schott. – Fabaceae - Braúna.



Fotografia: CSD

REFLORESTAMENTOS POR PLANTIO DIRETO (MUVUCA/MISTURA DE SEMENTES DE VÁRIAS ESPÉCIES PREVIAMENTE DEFINIDAS).



Obrigado a todos!