



Pergunte ao Euca Expert / Ask the Euca X Pert

www.eucalyptus.com.br

www.celso-foelkel.com.br

Perguntas / Questions

Pergunta nº: 1304/Question nº: 1304

Título:/Title: [Absorção de carbono da atmosfera por florestas plantadas de rápido crescimento](#)

Por: / By: [Anônimo](#)

E-mail:

Questão: /Question:

Celso, será que é verdade que as florestas plantadas de eucalipto absorvem mais carbono da atmosfera do que florestas mais maduras e com isso ajudam a retardar o efeito estufa?

Agradeço e tudo de bom.

Resposta por Celso Foelkel: / Answer by Celso Foelkel:

Boa tarde senhor(a)

As florestas plantadas com finalidades de crescimento rápido como as dos eucaliptos estão em plena atividade metabólica, formando novas células e substâncias de reservas (extrativos, resinas, ceras, ácidos graxos, etc.). Elas estão em idade de crescimento e para crescer precisam formar substâncias para suas novas células.

Essa atividade intensa aumenta o processo de fotossíntese, que é uma das maiores invenções da mãe Natureza. Pela simples reação do gás carbônico do ar com a água, em condições especiais de uso da energia luminosa do Sol, dentro de certas organelas chamadas de cloroplastos, os vegetais clorofilados formam açúcares (glucose, em etapa inicial) e oxigênio.

Com isso, quanto mais fotossíntese as árvores praticarem, mais gás carbônico elas retirarão do ar – isso porque o gás carbônico é matéria-prima para a reação de fotossíntese. E mais oxigênio elas formarão para abastecer a atmosfera.

As florestas maduras, que já estão no máximo de seu desenvolvimento, necessitam bem menos produção de compostos para se manterem (não estão mais em crescimento) e formam muito menos materiais pela fotossíntese. Elas apenas repõem energia ou células perdidas, não se preocupam mais em formar novos tecidos para crescimento em altura e diâmetro. Por essa razão, suas demandas por gás carbônico são baixas. E a produção de oxigênio também é menor.

Um abraço
Celso Foelkel
