

PAU ROSA PEDE SOCORRO¹

Autora: Luciana Nobre de Abreu Ferreira

O óleo essencial do pau-rosa (*Aniba rosaeodora Ducke*) tem sido usado de modo não sustentável e em larga escala para a produção de linalol e fragrâncias, levando o IBAMA a incluí-lo na lista de espécies em perigo de extinção. A produção do óleo essencial é baseada na destruição da árvore, cujo tronco é cortado, reduzido a cavacos e extraído em reatores por arraste a vapor para a indústria internacional de perfumaria e cosmética. Estima-se que meio milhão de árvores de pau-rosa já foram abatidas desde o início da exploração predatória, na década de 1930.

O desaparecimento do pau-rosa não preocupa apenas os ambientalistas, mas também a indústria de perfumaria e cosméticos. Sem a árvore, que só existe na Amazônia, perfumes clássicos, como o Chanel N°5, perderiam sua fórmula original. O linalol sintético surgiu como opção na década de 1980 para mercados menos exigentes, como o de sabonetes, mas foi rejeitado pela alta perfumaria.

Com o objetivo de encontrar uma alternativa viável para obtenção de linalol, uma grande indústria multinacional de perfumaria pretende firmar um convênio de alto investimento com a instituição acadêmica que encontrar a melhor solução para o problema. Interessado em conseguir recursos financeiros para seu grupo de pesquisa, o professor Lúcio Viana, coordenador do Laboratório de Química de Produtos Naturais de uma universidade, enviou o seguinte e-mail a seus alunos:

De: lviana@lqpn.uni.br

Para: Alunos do Laboratório de Química de Produtos Naturais

Assunto: Convênio com indústria de perfumaria

Olá, pessoal,

Recebi hoje o e-mail do diretor de uma indústria multinacional de perfumaria que pretende investir em pesquisa para encontrar uma alternativa viável para a obtenção do óleo essencial de linalol, presente no famoso perfume Chanel N°5. A conquista dessa parceria é muito importante para o grupo, pois haverá um grande investimento financeiro para instituição escolhida. Desde já, aguardo propostas e solicito a máxima urgência, uma vez que somente uma instituição será contemplada.

Abraço,

Professor Lúcio Viana.

Vocês são alunos do professor Lúcio Viana e terão a missão de encontrar alternativas para obtenção do linalol e argumentar a favor de uma delas.

¹ Fonte: Estudos de caso para o ensino de química 1. Curitiba, CRV, 2017.

<https://gpeqsc.iqsc.usp.br/>