



Pergunte ao Euca Expert / Ask the Euca X Pert

www.eucalyptus.com.br

www.celso-foelkel.com.br

Perguntas / Questions

Pergunta nº: 1421/Question nº: 1421

Título:/Title: [Aparecimento de manchas na madeira serrada de eucalipto](#)

Por: / By: [Felipo Augusto Pereira](#)

E-mail: felipo@woodpack.com.br

Questão: /Question:

Boa tarde Professor Celso tudo bem?

Primeiramente desculpe incomodar, mas precisava de uma ajuda, se possível, no que tange a seguinte questão: após o desdobro de eucalipto verde surgem manchas azuladas/pretas na região do corte (fotos anexas), provavelmente reação de algum extrativo com o metal da ferramenta de corte (oxidação causada por O₂). Já fiz uma busca incessante de material técnico sobre esse assunto; mas sem sucesso. Por isso recorro ao senhor como minha última instância.

Saberia informar, por favor, se existe um nome específico para esse fenômeno ou algum artigo que possa me ajudar a me aprofundar mais no tema? Geralmente utilizamos solução a 2% de hipoclorito de sódio ou de ácido fosfórico para reverter as manchas.



Grato de sua atenção desde já e um forte abraço.

Muito obrigado!
Felipo

Resposta por Celso Foelkel: / Answer by Celso Foelkel:

Caro Felipo, boa tarde.

Agradeço suas palavras.

Quanto à sua pergunta, trata-se de algo usual em muitas serrarias, em especial nas que processam madeiras contendo extrativos como resinas, carboidratos, taninos e compostos fenólicos. A coloração pode ser de oxidação causada pelo contato da serra de corte ou por ataque de microrganismos (em geral fungos).

Seguem literaturas e pesquisas feitas com o Google sobre esse tema, todas em idioma inglês, onde são mais frequentes os estudos sobre isso. Mas você pode tentar também com os mesmos termos usados nessas minhas buscas, vertendo as palavras-chaves para espanhol e/ou português.

Você deve se debruçar sobre os artigos, ler com cuidado e ver quais alternativas são mais adequadas para o seu caso. Mudar a madeira é o caso mais complicado, logo o melhor é trabalhar na serra (tipo de material e limpeza constante ou contínua) e nas manchas na madeira pós-corte, como você está fazendo.

Depois de estudar isso, se puder me mandar um retorno se ou como o problema foi resolvido, ficarei grato.

Para navegar:

<https://www.mcilvain.com/wood-stains-extractives/>

e

[http://www.woodweb.com/images_forums_public/finishing/Extractive Bleed Understanding It 3.pdf](http://www.woodweb.com/images_forums_public/finishing/Extractive_Bleed_Understanding_It_3.pdf)

e

https://www.google.com.br/search?q=preventing+stains+SAW-WOOD+eucalyptus&source=lnms&sa=X&ved=0ahUKEwj4wubv-pXeAhVPj1kKHavWDNYQ_AUICSgA&biw=1280&bih=494&dpr=1.25

e

https://www.google.com.br/search?biw=1280&bih=494&ei=rJ3LW8HbFJCO5wKuu4DgCg&q=preventing+stains+caused+by+sawing+wood&oq=preventing+stains+caused+by+sawing+wood&gs_l=psy-ab.3...202588.219119.0.219436.37.35.0.0.0.0.654.5409.2-13j1j3j1.18.0....0...1.1.64.psy-ab..19.10.3289...33i22i29i30k1j0i22i30k1j33i160k1j33i21k1.0.4KTZQhQHpHo

e

https://www.google.com.br/search?biw=1280&bih=494&ei=iZ7LW6qADcet5wL-x6KgAw&q=preventing+stains+caused+by+sawing+eucalyptus+wood&oq=preventing+stains+caused+by+sawing+eucalyptus+wood&gs_l=psy-ab.3...30910.33717.0.34038.11.11.0.0.0.0.255.1957.2-8.8.0....0...1.1.64.psy-ab..3.1.250...33i10k1.0.ASalhHiGduI

Sucessos e um abraço
Celso Foelkel

Outros comentários por Felipe: / Other comments by Felipe:

Bom dia!

Professor Celso, primeiramente não sei como lhe agradecer pela atenção e como lhe recompensar pelo tempo despendido neste e-mail. O Brasil precisa de mais pessoas como o senhor no que tange o âmbito científico e humano. MUITO OBRIGADO.

De forma a contingenciar o problema estamos utilizando soluções pulverizadas de hipoclorito de sódio. Estou em contato com os fabricantes de ferramentas de corte, alguns deles me afirmam que o uso de serras circulares com o corpo revestido reduzem o problema, estarei realizando os testes e caso obtenha sucesso não deixarei de retornar.

A partir do material transmitindo vou me aprofundar melhor e buscar uma solução viável para o problema. Mais uma vez lhe agradeço imensamente.

Obrigado!

Felipo
