



Pergunte ao Euca Expert / Ask the Euca X Pert

www.eucalyptus.com.br

www.celso-foelkel.com.br

Perguntas / Questions

Pergunta nº: 1283/Question nº: 1283

Título: /Title: Método para testar lignina em folhas

Por: / By: Cristiane Pedrazzi

E-mail: cpedrazzi@terra.com.br

Questão: /Question:

Prof. Celso, boa tarde!

Preciso de uma orientação sua.

Precisamos fazer no laboratório a quantificação de lignina e holocelulose em folhas de árvores (diferentes espécies). O senhor saberia me dizer se eu posso usar as normas TAPPI ou quais metodologias/normas eu devo buscar?

Obrigada!!!

Abraços,

Cris

Resposta por Celso Foelkel: / Answer by Celso Foelkel:

Boa tarde Cris - bom ter notícias de vocês.

Acredito que os métodos Tappi possam ser utilizados, mas há necessidade de se testar as relações entre os químicos usados e as quantidades de material seco da amostra.

Isso porque os métodos Tappi foram feitos para testar certos teores de lignina na madeira e na celulose (verificar as relações para os dois métodos - madeira e celulose).

Conforme o teor de lignina nas folhas, você terá com certeza que verificar as melhores quantidades de amostras secas e de ácido sulfúrico para completa degradação dos carboidratos.

Lembre-se ainda que os métodos exigem material isento de extrativos e os teores encontrados são base material sem extrativos.

Comece então verificando qual o teor de extrativos das folhas, antes de começar testando.

Busque também na literatura para conhecer valores aproximados encontrados por outros autores.

Finalmente, não se esqueça de determinar lignina solúvel e insolúvel em ácido.

Procure também na web e no setor de gado e animais ruminantes da UFSM conhecer o método que eles usam para determinar lignina em forrageiras e gramíneas que são usadas como alimento ao gado. A lignina é quase sempre determinada nessas folhas, pois afeta a digestibilidade de forma inversa - mais lignina, pior digestibilidade.

Continuemos falando, gostei do tema.

Um abraço e sucessos

Celso Foelkel

Outros comentários / Other comments:

Por: / By: [Cristiane Pedrazzi](#)

Prof. Celso, ótimo!! o senhor me ajudou e muito!! vamos testar a tentar adequar a metodologia TAPPI para folhas. Falei com uma doutoranda da Biologia que vai nos auxiliar nessa pesquisa.

Vou lhe mantendo informado.

Abraços!

Cristiane
