

## AVALIAÇÃO DE DEPOSIÇÃO DE UMA MONTAGEM MECANIZADA PARA APLICAÇÃO DE FAIXA DE 6 M EM FLORESTAS DA COPENER/BAHIAPULP

Data : 28/03/2007

Local : Projeto Lagoa de Baixo, próximo a Alagoinhas - BA



Eng. Agr. Paulo O. Coutinho - Comam  
Eng. Florestal Gustavo T. Pizzi – Copener/bahiapulp

## 1 – Introdução:

Com os objetivos de proporcionar melhorias na qualidade e rendimento das aplicações de herbicidas nas áreas da Copener/Bahiapulp, a Milênia contratou a COMAM para realizar treinamentos junto aos supervisores e encarregados das prestadoras de serviços, e também aos aplicadores destas empresas, na semana de 26 a 30 de março de 2007. Foram também realizadas algumas visitas ao campo, observando-se o trabalho de algumas aplicações.

Este relatório mostra a avaliação da cobertura da aplicação em área total, pré plantio, de um equipamento mecanizado.



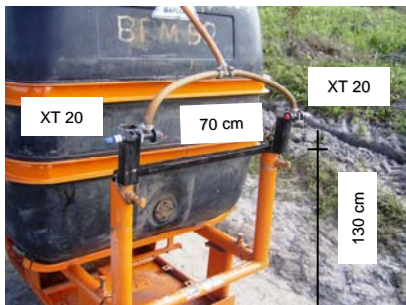
Detalhe : coleta da vazão realizada para conferência da calibração



Medição da vazão coletada, com Proveta graduada, de 1 litro.

## 2 – Descrição do equipamento/aplicação:

- Duas pontas XT20 a espaçadas de 70 cm uma da outra.
- Altura de 1,30 metro do alvo
- Velocidade de deslocamento : 6,92 km/h
- Largura efetiva de trabalho : 6 metros (uma passada a cada 2 ruas)
- Vazão total do conjunto : 11,7 l/min
- Taxa de aplicação prevista : 177 l/ha
- Produto em aplicação: Trop N.A.
- Dosagem aplicada do produto : 4 l/ha
- A vegetação estava com altura média de 50 cm, com brotações de eucalipto previamente controladas, cerca de 10 % de rebrotas.



Detalhes da Montagem



Checgem da Pressão



Vista geral da área



Detalhe: válvula reguladora de Pressão de má qualidade

## 3 – Procedimento da avaliação

- Posicionou-se 5 papeis sensíveis de 1,5 em 1,5 metros, em sentido transversal a passada do pulverizador, com o centro do pulverizador passando sobre o terceiro papel.
- Realizou-se uma passada única, e coletou-se os papeis.
- Fez se uma repetição, posicionando-se 7 papeis sensíveis de metro em metro, com o 4 papel coincidindo com o centro do pulverizador, que fez uma passada única.
- As coletas representaram portanto uma passada individual, e não a aplicação com a sobreposição entre duas passadas.
- Monitorou-se o vento nas duas passadas, com um monitor climático Kestrel 3000
- Em seguida marcou-se 50 m e cronometrou-se o tempo de deslocamento do equipamento, para determinação da velocidade de deslocamento
- Checou-se a pressão nos bicos, e coletou-se a vazão em um balde, fazendo-se a medição em proveta graduada.



Posicionamento dos papeis sensíveis



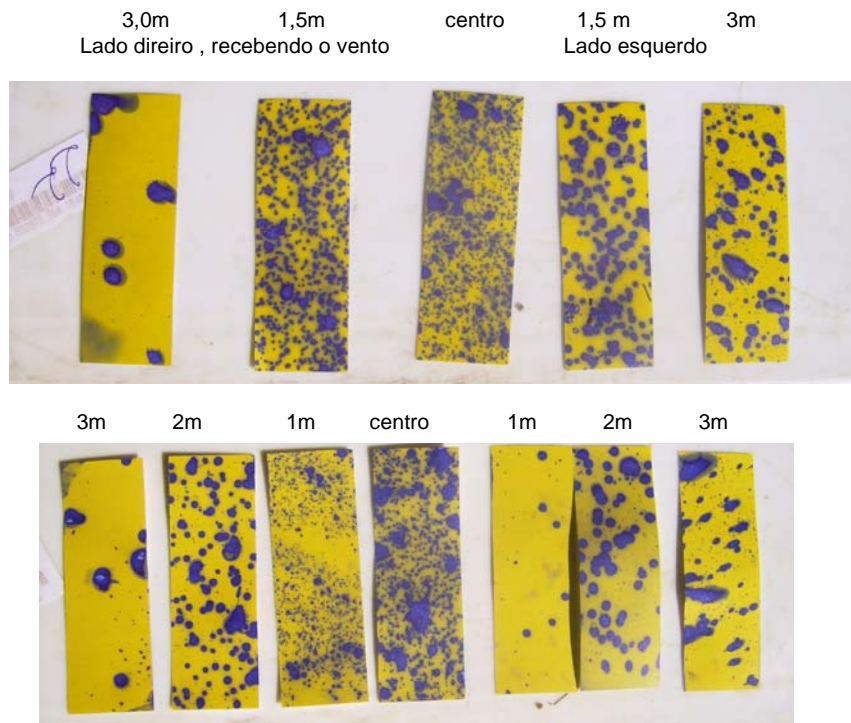
Papeis posicionados



## 3 – Resultados

- A velocidade do vento foi de 8 km/h e 7 km/h na primeira e segunda passada respectivamente.
- A deposição nos papéis sensíveis se mostraram satisfatórias. Ha de se considerar ainda que haveria uma melhoria na cobertura nos papéis, ao se realizar uma passada a 6 metros, do lado do vento, que contribuiria ainda com gotas em alguns destes papéis.
- Velocidade de deslocamento: 6,92 km/h ( 26 segundos em 50 m).  
A vazão coletada por bico foi de 5,83 l/min, e a taxa de aplicação determinada foi de 167 l/ha, 6 % abaixo dos 178 l/ha programados.
- Foi demarcado um trecho onde o pulverizador aplicou 600 litros , com dosagem de 6 l/ha de Trop N.A., de para posterior avaliação dos resultados em comparação com a taxa de 4 l/ha naquela mesma área.

Visualização dos papéis sensíveis da primeira e segunda repetição



Belo Horizonte, 9 de março de 2007

Eng. Agr. Paulo Coutinho – COMAM Ltda