

4. Superfície coberta por segundo.

$$\text{Área tratada/segundo} = \text{percurso/Seg} \times \text{largura útil da fixa} \\ = 45 \text{ cm} \times 70 \text{ cm} = 3150 \text{ cm}^2 / \text{Seg.}$$

5. Superfície coberta/min.

$$\text{Superfície coberta/min.} = \text{cm}^2/\text{Seg.} \times 60 \\ = 3150 \text{ cm}^2 \times 60/\text{Seg.} = 18900 \text{ cm}^2 = 18,9 \text{ m}^2 / \text{min.}$$

6. Gramas de inseticida GT aplicados / minuto:

$$G \text{ de GT} / \text{min.} = \frac{G \cdot T / l \times \text{Descarga} / \text{min.} \times \text{Concentração GT} \times 10}{\text{Peso 1 lt.}}$$

Ex. Numa suspensão que tem 51,5 gr de inseticida GT por litro, usando-se um bico de vazão 757 ml / min., qual é a quantidade de inseticida GT aplicada por minuto? A concentração do GT é 97%.

$$G \text{ de GT} / \text{min.} = \frac{51,5 \times 0,757 \times 97 \times 10}{1.000} = 37,8 \text{ g}$$

7. Superfície coberta por 1 lt. de inseticida:

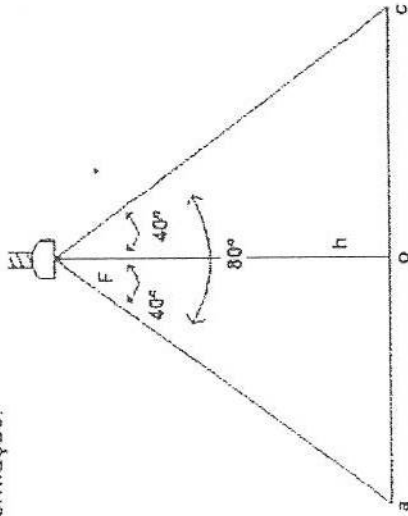
$$\text{Superfície Coberta} = \frac{\text{m}^2}{\text{Descarga} / \text{min.}} = \frac{18,9 \text{ m}^2}{0,757} = 25 \text{ m}^2$$

8. Dose em G de i.a. / m.

$$G \text{ l. a} / \text{m} = \frac{\text{Conc. Final} \times \text{Descarga} / \text{min.} \times 97 \times 10}{\text{m}^2 \text{ coberto} / \text{min.}}$$

$$\text{Ex DDT} = \frac{5 \times 0,757 \times 10}{18,9} = \frac{37,85}{18,9} = 2,0 \text{ gr}$$

base "ac" em duas partes iguais. Vamos achar o valor do segmento "ao" e depois multiplicar por 02, encontrando o valor "ac", que é a largura da faixa de bombação.



$$\text{Segmento "ao"} = \text{altura (h)} \times \text{tangente do ângulo F} \\ = 45 \times 0,8391 \\ = 37,7 \text{ cm}$$

$$\text{Segmento "ac"} = 37,7 \times 2 = 75 \text{ cm}$$

2. Largura útil da Faixa.

Em virtude do jato de inseticida que sai do bico da bomba produzir uma faixa que tem menor concentração de inseticida nos bordos, é necessário superpor as faixas em 05cm.

$$\text{Largura útil} = 75 - 5 = 70 \text{ cm}$$

3. Percurso do Jato/Segundo.

Se a velocidade de aplicação do inseticida é tal que cobre uma faixa de 3m de altura em 6,7seg., em um segundo teremos:

$$\text{Velocidade de aplicação} = 6,7 \text{ segundos} / 3 \text{ metros} = 0,45 \text{ m/seg}$$