



EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA
UNIDADE DE EXECUÇÃO DE PESQUISA DE ÂMBITO
ESTADUAL DE MANAUS

1º SIMPÓSIO BRASILEIRO DO GUARANÁ

24 a 28 de outubro de 1983

Manaus, AM

ANAIS



Manaus, AM
1983

EMBRAPA. UEPAE de Manaus. Documentos, 3.

Exemplares deste documento podem ser solicitados à EMBRAPA - UEPAE de Manaus, Rua Maceió, 460. Caixa Postal, 455. CEP 69.000. Manaus, AM.

ou

EMBRAPA

Departamento de Difusão de Tecnologia

Ed. Venâncio 2000 - 2º subsolo

Caixa Postal 04-0315

CEP 70.333 - Brasília - DF

Simpósio brasileiro do guaraná, 1., Manaus, 1983.

Anais. Manaus, EMBRAPA-UEPAE de Manaus, 1984.

510 p.

1. Guaraná - Congressos - Brasil. I. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual, AM. II. Título.

CDD 633.706081

Embrapa

Unidade: Ar Sede

Valor aquisição: _____

Data aquisição: _____

N.º N. Fiscal/Fatura: _____

Fornecedor: _____

N.º OCS: _____

Origem: Doação

N.º Registro: 00941/2011

© EMBRAPA 1984

BICOS PULVERIZADORES ARTESANAISCarlos Hans MÜller¹Armando Kouzo Kato¹**INTRODUÇÃO**

A propagação assexuada de plantas por estaquia requer a manutenção do ambiente com umidade elevada, para proporcionar condições de baixa transpiração. Esse ambiente é conseguido de diversas maneiras, variando desde as mais simples, como o túnel plástico, até os mais complexos que empregam compressor e balança de alta precisão.

Os bicos nebulizadores e pulverizadores, também são bastante variáveis, tanto em forma como em tipo de material, podendo ser de plástico ou metal não ferruginoso. No entanto, tanto os vendidos em casas especializadas, quanto os confeccionados em torneiros mecânicos são relativamente caros, razão pela qual optou-se pela construção de um bico pulverizador artesanal de baixo custo, cuja descrição detalhada é o objetivo deste trabalho.

MATERIAIS UTILIZADOS

O bico pulverizador artesanal é confeccionado de um caps de rosca plástica, um nípulo plástico, um bico de fogão e um pedaço de arame de alumínio de diâmetro 1/8" e comprimento de 160 mm.

¹Engº Agrº, Pesquisadores do CPATU/EMBRAPA.

CONFEÇÃO DO BICO PULVERIZADOR

Na parte superior e bem no centro do caps de rosca, faz-se um furo com broca de 13/64" e a rosca com macho de 1/4". Em seguida enrosca-se o bico semelhante aos usados em fogão a gás, cujo orifício deve ser alargado para 0,7 mm, bem como a rosca encurtada para 5 mm. O alargamento do orifício pode ser feito com um es-tilete ou agulha grossa e o auxílio de um torno.

Na parte lateral do caps de rosca são feitos dois orifícios com broca de 1/8", sendo um de cada lado e a 10 mm da base do caps. Uma das pontas do arame de cobre ou alumínio de 1/8" de diâmetro de 160 mm de comprimento é introduzida no orifício de um dos lados do caps, até que apareça no orifício da outra face, sem, contudo, ultrapassá-lo (Figura 1).

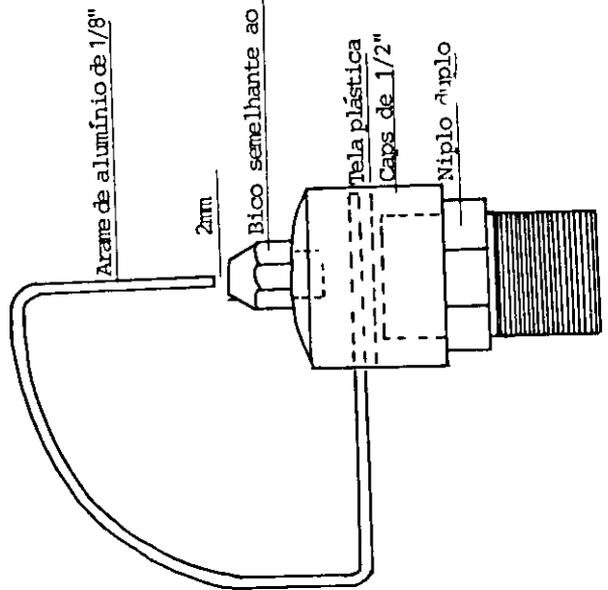
A vedação dos orifícios, por onde penetrou o arame, é feita pela parte interna do caps, utilizando um adesivo de colagem rápida. Essa operação é feita pouco antes da colocação do níplo.

A extremidade livre do arame é dobrada com a distância de 30 mm do caps, fazendo uma curva em direção ao bico, para ser novamente dobrado até que a ponta deste atinja o orifício do bico pulverizador (Figura 1).

É importante que a parte proximal da ponta do arame apresente uma reta de aproximadamente 30 mm, que ficará exatamente no eixo longitudinal que passa no orifício do bico pulverizador. Deste modo, o jato de água que sai do orifício do bico deve bater no meio da ponta do arame, posicionada com a distância de 2 mm do bico.

Para completar a confecção do bico pulverizador, corta-se a rosca de um dos lados do níplo, deixando-se apenas 10 mm desta, que será colocada no caps já preparado. O outro lado de níplo é enroscado diretamente no T da vara de Pulverizadores.

BICO NEBULIZADOR



Arate de alumínio de 1/8"

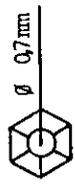
2mm

Bico semelhante ao de fogão a gás

Tela plástica

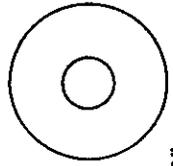
Caps de 1/2"

Niplo duplo

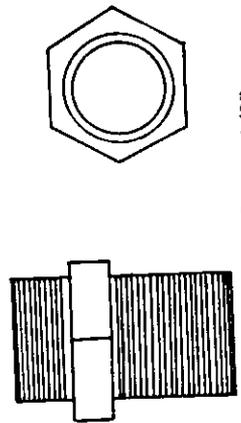
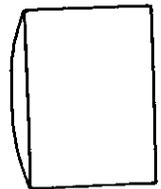


\varnothing 0,7mm

Bico semelhante ao de fogão a gás



Caps de 1/2"



Niplo duplo de 1/2"