



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Acre  
Ministério da Agricultura e do Abastecimento  
BR-364, km 14 (Rio Branco/Porto Velho), Caixa Postal 392, 69908-970, Rio Branco, AC  
Telefones: (068) 224-3931, 224-3932, 224-3933 Fax: (068) 224-4035

## COMUNICADO TÉCNICO

Nº 119, dez/00, p.1-2



### SEMEADORA MANUAL PARA SEMENTES DE PIMENTA LONGA (*Piper hispidinervum*)<sup>1</sup>

Flávio Araújo Pimentel<sup>2</sup>  
Rubens Mamédio Bastos<sup>3</sup>

A pimenta longa tem despertado interesse comercial pelo seu potencial produtivo de safrol e pelo elevado mercado consumidor, que a cada ano se torna mais atrativo, em virtude da queda de produção deste componente químico natural nos países fornecedores (China e Vietnã), ocasionado pela extração predatória de recursos naturais. Nos últimos três anos, vem aumentando o número de áreas plantadas com pimenta longa na região Amazônica. Tal fato se deve principalmente às inúmeras divulgações da tecnologia na mídia, associadas à busca de alternativas para melhoria de vida principalmente dos pequenos produtores no meio rural. Como exemplos destes impactos, tem-se a implantação de um plano estadual de expansão da pimenta longa lançado recentemente pelo governo do Acre, e o fomento da produção por meio de financiamentos com juros baixos pelo Banco da Amazônia (Basa).

Apesar das inúmeras informações sobre processos tecnológicos de obtenção de safrol geradas, muitas das etapas de produção (cultivo e beneficiamento) precisam ser refinadas, principalmente da semeadura das minúsculas sementes (0,60 mm), em canteiros ou copos descartáveis com substrato adequado. Os problemas estão relacionados com a contagem das sementes e o tempo gasto na operação de semeadura. Considerando estes aspectos, a Embrapa Acre desenvolveu uma semeadora manual para otimizar e facilitar o processo de distribuição de sementes no viveiro de produção de mudas.

A semeadora manual é constituída de um reservatório e uma tampa contendo botão central de pressão, tubo condutor e suporte (cabo). O reservatório para acondicionamento das sementes que possui no centro de sua base côncava um orifício acoplado a um tubo condutor serve para controlar, respectivamente, o número e a queda das sementes. A tampa possui um botão central que tem o objetivo de impulsionar as sementes através do orifício do reservatório para o tubo condutor. O botão tem a finalidade de provocar a agitação das sementes juntamente com fluxo de ar (Fig. 1).

O material utilizado para confecção da semeadora é de baixo custo. O equipamento é fabricado à base de folha-de-flandres, com exceção do cabo que é feito de madeira.

<sup>1</sup> Trabalho financiado pelo Department for International Development (Dfid).

<sup>2</sup> Eng.-Agr., M.Sc., Embrapa Acre, Caixa Postal 392, 69908-970, Rio Branco-AC.

<sup>3</sup> Ass. Oper., Embrapa Acre.

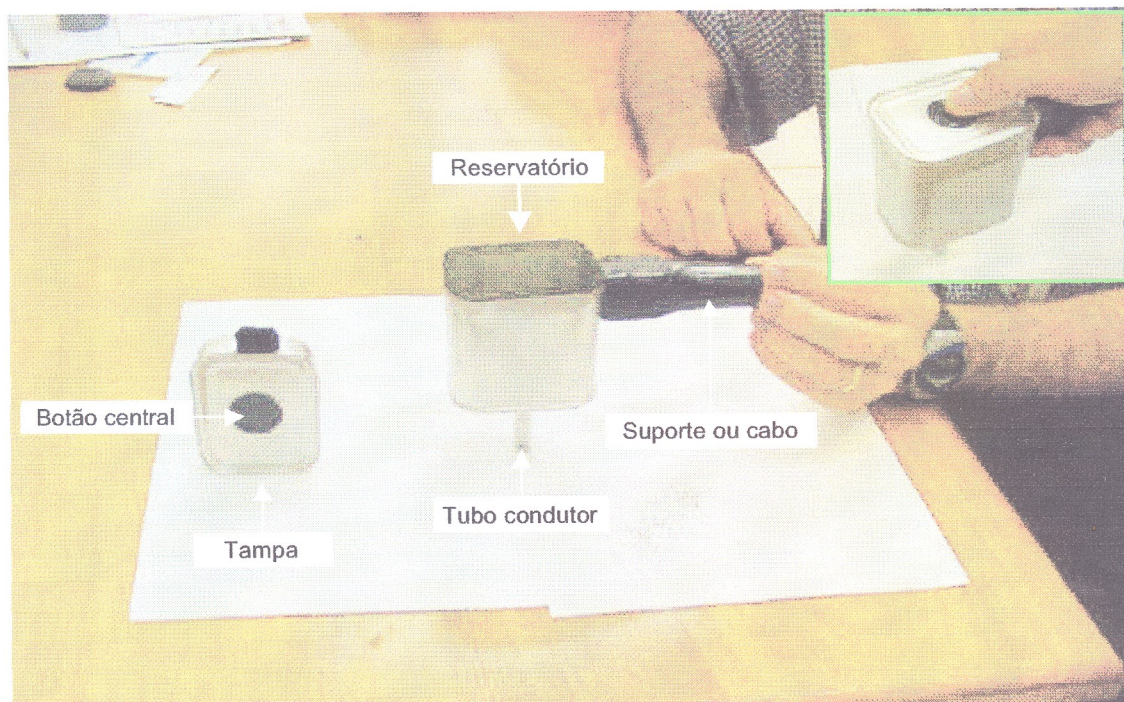


FIG. 1. Semeadora manual de pimenta longa.

Nas Tabelas 1 e 2, constam os dados para confecção de uma semeadora manual com capacidade para 100 g de sementes de pimenta longa, bem como as informações operacionais do referido equipamento.

TABELA 1. Dados para confecção de uma semeadora manual com capacidade para distribuir até 100 g de sementes de pimenta longa com 14% de umidade.

	Reservatório	Orifício da base	Tampa	Botão central	Tubo guia	Suporte ou cabo
Volume	256,5 cm <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
Dimensões						
Diâmetro	5,7 cm	0,97 mm	6,2 cm	3,0 cm	9,52 mm	2,0 cm
Comprimento	7,5 cm	-	8,0 cm	-	4,0 cm	8,0 cm
Altura	6,0 cm	-	1,5 cm	-	-	-
Formato	Retangular	Cilíndrico	Retangular	Circular	Cilíndrico	Oval

TABELA 2. Dados operacionais da semeadora manual de pimenta longa.

	Quantidade	Gramas
Número médio de sementes distribuídas por copo	7	-
Copos descartáveis semeados/hora*	5.250	-
Quantidade de sementes semeadas/hora	-	4,2

\*Atividade realizada por apenas um operador.